



MADE IN INDONESIA

The 1<sup>st</sup> Integrated Green Energy Manufacturing INDONESIA 

# KATALOG PRODUK 2015

LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM (PJU) LED HEMAT ENERGI RAMAH LINGKUNGAN



Khusus PJU LED AC  
Sudah tayang di e-katalog LKPP  
<https://e-katalog.lkpp.go.id/e-katalog-pju/>

## PJU LED AC

## PJU LED TENAGA SURYA



[www.siklon.co.id](http://www.siklon.co.id)

edisi 2015

**CATURMUKTI :**

*Pikiran yang Benar  
Perasaan yang Benar  
Perkataan yang Benar  
Perbuatan yang Benar*



**Helping you save energy**  
Simple energy saving tips to help you use less energy

# DAFTAR ISI



VISI DAN MISI	4
TENTANG SIKLON	5
BIODATA PERUSAHAAN	6
APLIKASI PRODUK SIKLON	7
FASILITAS PRODUKSI	8
PERIJINAN & SERTIFIKASI	14
STRATEGIC PARTNER	17
BROSUR PRODUK	18

# Vision Mission



## VISI

Menjadi Perusahaan Besar dan Pemimpin Pasar Industri Pencahayaan Hemat Energi dan Ramah Lingkungan di INDONESIA



## MISI

Terus ber-Inovasi, Fokus pada Kebutuhan dan Keinginan Pelanggan, sehingga menghasilkan Produk berkualitas dengan Layanan sepenuh hati

Memberikan Solusi, Nilai tambah kepada Pelanggan dan Bermanfaat bagi Masyarakat



## TENTANG SIKLON

SIKLON adalah merek dagang dari PT CATUR MUKTI PRATAMA. Riset dan Pengembangan produk-produk SIKLON dimulai pada awal Tahun 2010. Awal mulanya perusahaan ini mengembangkan produksi PANEL SURYA, yang kemudian mengembangkan produksi Batere Solar dengan Teknologi Gel.

Seiring pesatnya teknologi berbasis Energi Hijau, pada tahun 2011, kami mengembangkan Lampu LED DC untuk keperluan Penerangan Jalan Tenaga Surya dengan merek dagang SIKLON INTEGRA. Dengan didukung tenaga ahli berpengalaman, pada awal tahun 2012 kami mengembangkan PJU LED AC SIKLON REVOLED dengan capaian TKDN (Tingkat Kandungan Dalam Negeri) 37%.

Hal ini menjawab tantangan dari pasar agar SIKLON sebagai produk Lokal dapat bersaing dengan produk PJU LED impor. Pesanan PJU LED AC pertama datang dari operator jalan TOL MMS (Tangerang-Merak), dimana kami tertantang untuk dapat menghasilkan produk berkualitas tinggi, efisien, dan berumur panjang.

Sampai sekarang SIKLON telah banyak memproduksi PJU LED AC dan PJU LED Tenaga Surya, yang sudah terpasang di beberapa kota dan kabupaten di seluruh Indonesia dengan hasil yang baik sekali.

Khusus untuk pelanggan Government Sector K/L/D/I, pembelian produk-produk SIKLON sudah dapat dilakukan menggunakan e-katalog LKPP dan dapat diakses melalui <https://e-katalog.lkpp.go.id/e-katalog-pju/>

Kedepan kami akan berusaha untuk dapat menggapai VISI kami untuk menjadi Perusahaan Besar Pemimpin Pasar Industri Pencahayaan Hemat Energi dan Ramah Lingkungan di Indonesia dan menjadi tuan rumah di Negara sendiri.





## BIODATA PERUSAHAAN

Nama Perusahaan	: PT. Catur Mukti Pratama
Nama Pimpinan	: Ir. Sigit Swasono Julianto, MM
Produk Utama	: Pabrikasi Lampu LED dan Panel Surya
Status Kepemilikan	: 100% Warga Negara Indonesia
Tingkat Kandungan Dalam Negeri	: >40% untuk Panel Surya >35% untuk Lampu LED
Akta Pendirian	: No.49 Tanggal 9 Februari 2001 Notaris: drs. Atrino Leswara, SH
Lokasi Pabrik	: Kawasan Industri Cikupamas 2, Jl. Bhuminas VI/11, Cikupa, Tangerang, BANTEN
Izin Usaha Industri (IUI)	: No. 503.4/17/IUI.P-BP2T/2013
Standard Manajemen Mutu	: ISO 9001 : 2008
NPWP	: No. 02.025.498.3-038.000
Bank	: BCA, Bank Mandiri

## APLIKASI PRODUK SIKLON



PJU LED Jalan TOL/Arteri



PJU LED Jalan Lingkungan



PJU LED Gang MHT



PJU LED Tenaga Surya  
Jalan Antar Propinsi



PJU LED Tenaga Surya  
Pedesaan



Solar Home System

# FASILITAS PRODUKSI LAMPU PJU LED



LED CHIP PICK & PLACE MACHINE



SMT REFLOW SOLDERING MACHINE



LED MPCB WIRING



LED MODULE INTEGRATION



# FASILITAS PRODUKSI LAMPU PJU LED



LUMINAIRE COVER SHEARING MACHINE



PLATE FOLDING MACHINE



CNC MACHINE



LUMINAIRE ASSEMBLY LINE

# FASILITAS PRODUKSI LAMPU PJU LED



LUMINAIRE INTEGRATION



LED MODULE INTEGRATION



QUALITY CONTROL TESTER



FINAL TEST

# FASILITAS PENGUJIAN LAMPU PJU LED



FIELD TESTING



LUX MEASUREMENT



SOLAR BATTERY TEST

# R&D PROGRAM STREET LIGHTING MONITORING SYSTEM



RISET SIKLON & FLASHNET



TAMPILAN MONITORING SYSTEM

# FASILITAS PRODUKSI PANEL SURYA



CELL CUTTING



CELL STRINGING



LAYUP STATION



LAMINATOR



SOLAR SIMULATOR

# PERIJINAN & SERTIFIKASI ISO



IUI (IZIN USAHA INDUSTRI)



ISO 9001

# SERTIFIKAT TKDN



No. TKDN - II - 1047

**Kementerian Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA

**TANDA SAH CAPAIAN TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI**

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 15/W-IND/PER/2/2011 Tentang Pedoman Penggunaan Produk Dalam Negeri Dalam Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah dan Nomor 16/W-IND/PER/2/2011 Tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, serta hasil verifikasi PT. Surveyor Indonesia (Penero), maka :

<b>Jenis Produk</b>	: Lampu Jalan Led
<b>Spesifikasi</b>	: (Terlampir)
<b>Kapasitas Produksi</b>	: (Terlampir)
<b>Merk/Tipe</b>	: (Terlampir)
<b>Standar Produk</b>	: -
<b>Sertifikat Produk</b>	: -
<b>Nilai TKDN</b>	: (Terlampir)
<b>Terbilang</b>	: (Terlampir)
<b>No. Laporan</b>	: LPA-3348/PK-2054/PTKDN.IND-INFO/IX/12

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 2 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah.

diberikan kepada :

<b>Nama Perusahaan</b>	: PT. Catur Mukti Pratama
<b>Alamat</b>	: Jl. Joglo Raya, Rukan Botanic Junction, Mega Kebon Jeruk Blok H-7, No. 8, RT. 007/001, Kel. Joglo, Jakarta Barat
<b>NPWP</b>	: 02.025.498.3-038.000
<b>Hasil Produksi</b>	: Lampu Penerang Jalan
<b>No. Tanda Sah</b>	: 1047/SJ-IND.7/TKDN/IX/2012

Jakarta, 13 September 2012



**LAMPIRAN :**

<b>Spesifikasi</b>	: Siklon Street Lamp 40 W, 4400 LM, CW/ WW
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Led Ace 40 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 35,28 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Lima Ribu Dua Delapan Persen
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Street Saver 40 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 37,02 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Tujuh Ribu Dua Puluhan Persen
<b>Spesifikasi</b>	: Siklon Street Lamp 60 W, 8400 LM, CW/ WW
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Led Ace 60 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 25,25 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Lima Ribu Tiga Lima Persen
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Street Saver 60 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 33,77 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Tiga Ribu Tujuh Tujuh Persen
<b>Spesifikasi</b>	: Siklon Street Lamp 80 W, 8800 LM, CW/ WW
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Led Ace 80 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 30,44 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Ribu Empat Empat Persen
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Street Saver 80 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 300 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 31,37 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Satu Ribu Tiga Tujuh Persen
<b>Spesifikasi</b>	: Siklon Street Lamp 100 W, 11000 LM, CW/ WW
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Led Ace 100 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 30,25 %
<b>Terbilang</b>	: Tiga Puluh Ribu Dua Ratus Persen
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Street Saver 100 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 300 Unit/ Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 25,84 %
<b>Terbilang</b>	: Dua Puluh Sembilan Ribu Delapan Empat Persen
<b>Spesifikasi</b>	: Siklon Street Lamp 120 W, 13200 LM, CW/ WW
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Led Ace 120 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/ Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 25,14 %
<b>Terbilang</b>	: Dua Puluh Sembilan Ribu Satu Empat Persen
<b>Merk/Tipe</b>	: Siklon/ Street Saver 120 W
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 300 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 28,77 %
<b>Terbilang</b>	: Dua Puluh Delapan Ribu Tujuh Tujuh Persen

TKDN (TINGKAT KANDUNGAN DALAM NEGERI) PJU LED



No. TKDN - II - 1048

**Kementerian Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA

**TANDA SAH CAPAIAN TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI**

Sesuai dengan Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 15/W-IND/PER/2/2011 Tentang Pedoman Penggunaan Produk Dalam Negeri Dalam Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah dan Nomor 16/W-IND/PER/2/2011 Tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, serta hasil verifikasi PT. Surveyor Indonesia (Penero), maka :

<b>Jenis Produk</b>	: PV Module Polycrystalline
<b>Spesifikasi</b>	: (Terlampir)
<b>Kapasitas Produksi</b>	: (Terlampir)
<b>Merk/Tipe</b>	: (Terlampir)
<b>Standar Produk</b>	: SNI 04-3850.2-1995
<b>Sertifikat Produk</b>	: -
<b>Nilai TKDN</b>	: (Terlampir)
<b>Terbilang</b>	: (Terlampir)
<b>No. Laporan</b>	: LPA-3349/PK-2054/PTKDN.IND-INFO/IX/12

yang telah ditandatangani oleh Kementerian Perindustrian dan berlaku 2 tahun terhitung sejak tanggal tanda sah.

diberikan kepada :

<b>Nama Perusahaan</b>	: PT. Catur Mukti Pratama
<b>Alamat</b>	: Jl. Joglo Raya, Rukan Botanic Junction, Mega Kebon Jeruk Blok H-7, No. 8, RT. 007/001, Kel. Joglo, Jakarta Barat
<b>NPWP</b>	: 02.025.498.3-038.000
<b>Hasil Produksi</b>	: Pembangkit Listrik Tenaga Surya
<b>No. Tanda Sah</b>	: 1048/SJ-IND.7/TKDN/IX/2012

Jakarta, 25 September 2012



**LAMPIRAN :**

<b>Spesifikasi</b>	: PV Module Polycrystalline, 50 Wp
<b>Merk/Type</b>	: Siklon Supersolar/P-50
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 200 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 42,11 %
<b>Terbilang</b>	: Empat Puluh Dua Ribu Satu Satu Persen
<b>Spesifikasi</b>	: PV Module Polycrystalline, 100 Wp
<b>Merk/Type</b>	: Siklon Supersolar/P-100
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 115 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 40,29 %
<b>Terbilang</b>	: Empat Puluh Ribu Dua Sembilan Persen
<b>Spesifikasi</b>	: PV Module Polycrystalline, 160 Wp
<b>Merk/Type</b>	: Siklon Supersolar/P-160
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 75 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 40,48 %
<b>Terbilang</b>	: Empat Puluh Ribu Empat Delapan Persen
<b>Spesifikasi</b>	: PV Module Polycrystalline, 200 Wp
<b>Merk/Type</b>	: Siklon Supersolar/P-200
<b>Kapasitas Produksi</b>	: 55 Unit/Bulan
<b>Nilai TKDN</b>	: 40,35 %
<b>Terbilang</b>	: Empat Puluh Ribu Tiga Lima Persen

TKDN (TINGKAT KANDUNGAN DALAM NEGERI) PANEL SURYA

# SERTIFIKASI LMK DAN STP

 <p><b>PLN PUSLITBANG</b> PT PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Listrik J. Darmasari No. 10, Jakarta 10000 Telp. 021-7070700 www.pln.go.id</p>	<p><b>LAPORAN PENGUJIAN TEST REPORT</b></p>	 <p><b>KAN</b> KAWASAN INDUSTRI NUSANTARA PT PLN (Persero) J. Darmasari No. 10, Jakarta 10000 Telp. 021-7070700 www.pln.go.id</p>
<p>PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Listrik J. Darmasari No. 10, Jakarta 10000 Telp. 021-7070700 www.pln.go.id</p>		<p>No. 346.BTND.123A.2012 Tgl. Date 05/03/2012</p>
<p>Perusahaan / Client <b>PT. SIKLON ENERGI NUSANTARA</b> Kawasan Industri Cikupas II Jl. Bumnimas VI/11 Tangerang</p>		
<p>Nomor KPS/Order no. 123A/2012</p>		<p>Penulis / Author Deputi Manajer Laboratorium Penelitian Penelitian Sistem Transmisi dan Distribusi</p>
<p>Jumlah laporan / Number of copies 2</p>	<p>Jumlah halaman / Number of pages 6</p>	<p>Diketahui/checked Atas nama / a.s.n. for KEPALA PLN MANAJER BIDANG PENELITIAN SISTEM TRANSMISI DAN DISTRIBUSI  SATYAGRAHA A.KADOR, ST</p>
<p>Keterangan / Note Surat pemintaan Nomor : 002/SEN-PLN/S/2012 Tanggal : 25 Januari 2012</p>		
<p>Judul / Title <b>PENGUJIAN INDEKS PENGAMANAN LUMINER, 220 V, IP 66 MEREK : SIKLON PEMINTA JASA : PT. SIKLON ENERGI NUSANTARA</b></p>		
<p>Ringkasan / Summary Telah dilakukan pengujian indeks pengamanan terhadap Luminer, 220 V, IP 66, pada tanggal 29 Februari s/d 02 Maret 2012. Referensi pengujian : IEC 60598-1 (2003-10), Subclause 9 dan 10 Karakteristik tingkat pengamanan luminer tersebut memenuhi persyaratan standar.</p>		

 <p><b>PLN PUSLITBANG</b> PT PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Listrik J. Darmasari No. 10, Jakarta 10000 Telp. 021-7070700 www.pln.go.id</p>	<p><b>LAPORAN PENGUJIAN TEST REPORT</b></p>	 <p><b>KAN</b> KAWASAN INDUSTRI NUSANTARA PT PLN (Persero) J. Darmasari No. 10, Jakarta 10000 Telp. 021-7070700 www.pln.go.id</p>
<p>PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Listrik J. Darmasari No. 10, Jakarta 10000 Telp. 021-7070700 www.pln.go.id</p>		<p>No. 1389.BTND.508A.2013 Tgl. Date 28/08/2013</p>
<p>Perusahaan / Client <b>PT. SIKLON ENERGI NUSANTARA</b> Kawasan Industri Cikupa Mas II Jl. Bumnimas VI/11, Tangerang</p>		
<p>Nomor KPS/Order no. 508A/2013</p>		<p>Penulis / Author Deputi Manajer Laboratorium Penelitian Penelitian Sistem Transmisi dan Distribusi</p>
<p>Jumlah laporan / Number of copies 2</p>	<p>Jumlah halaman / Number of pages 6</p>	<p>Diketahui/checked Atas nama / a.s.n. for KEPALA PLN MANAJER BIDANG PENELITIAN SISTEM TRANSMISI DAN DISTRIBUSI  SATYAGRAHA A.KADOR, ST</p>
<p>Keterangan / Note Surat pemintaan Nomor : 000/SEN-PLN/VII/2013 Tanggal : 15 Juli 2013</p>		
<p>Judul / Title <b>PENGUJIAN INDEKS PENGAMANAN LUMINER, 85-265 V, 10-200 W, IP 65 MEREK : SIKLON, TYP : SIKLON REVO LED PEMINTA JASA : PT. SIKLON ENERGI NUSANTARA</b></p>		
<p>Ringkasan / Summary Telah dilakukan pengujian indeks pengamanan terhadap Luminer, 85-265 V, 10-200 W, IP 65, pada tanggal 20 s/d 21 Agustus 2013. Referensi pengujian : IEC 60598-1 (2003-10), Subclause 9 dan 10 Karakteristik tingkat pengamanan luminer tersebut memenuhi persyaratan standar.</p>		

	<p>DIREKTORAT JENDERAL PERDAGANGAN DALAM NEGERI DIREKTORAT BINA UJAH PERDAGANGAN Jalan N. Sekeloa Blok No. 5, Jakarta 10110 Telp/Fax: 021-9040100/09040111-13 (Darmasari) Bina UJAH</p> <p style="text-align: center;"><b>SURAT TANDA PENDAFTARAN SEBAGAI DISTRIBUTOR BARANG PRODUKSI DALAM NEGERI</b></p>
<p><b>NOMOR : 1302 /STP-DN/IPP/4/2014</b> <b>BERLAKU SAMPAI DENGAN : 30 FEBRUARI 2016</b></p>	
<p>DIBERIKAN KEPADA :</p>	
<p>1. NAMA PERUSAHAAN : PT. SIKLON ENERGI NUSANTARA</p>	<p>2. ALAMAT : Jl. Bumnimas VI No. 1, Kawasan Industri Cikupas, Desa Talaga, Kec. Cikupa, Kabupaten Tangerang 15710</p>
<p>3. NO. TEL/FAX : (021) 59407057 / (021) 59000015</p>	<p>4. NAMA PENANGGUNG JAWAB JABATAN : SIGIT SWASONO JULIANTO Direktur Utama</p>
<p>5. NAMA PRODUSEN ALAMAT : PT. CATUR MUKTI PRATAMA Kawasan Industri Cikupas II, Jl. Bumnimas VI/1, Cikupa, Tangerang, Banten</p>	<p>6. NAMA PEMASOK (SUPPLIER) ALAMAT : -- --</p>
<p>7. JENIS BARANG : Lampu PJU LED</p>	<p>8. MEREK : "SIKLON"</p>
<p>9. WILAYAH PEMASARAN : Wilayah Indonesia Bagian Barat dan Wilayah Indonesia Bagian Timur</p>	<p>Diterbitkan di : JAKARTA pada tanggal : 15 APRIL 2014</p> <p>An. MENTERI PERDAGANGAN Koordinator dan Pelaksana Unit Pelaksana Perdagangan  Nisa Eka</p>



## STRATEGIC PARTNER



Switching Power Supply

**MOSO**<sup>®</sup> MOSO POWER SUPPLY TECHNOLOGY CO., LTD



**3535 Ceramic LED**



**3535 Ceramic LED**



**Smart System**



The **1<sup>st</sup>** Integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 

**10W**  
**SINGLE LED COB**



# **SIKLON URBAN**

**LOW POWER AND HIGH EFFICIENCY LED STREET LIGHT**  
**LAMPU GANG/MHT**

SIKLON URBAN adalah lampu penerangan jalan setapak/Gang/MHT hemat energi menggunakan teknologi LED produksi PT. Catur Mukti Pratama . Lampu ini merupakan solusi yang tepat untuk penerangan luar/penerangan jalan perumahan di perkotaan maupun pedesaan. Selain itu lampu ini juga sangat cocok digunakan untuk daerah dengan sumber energi listrik yang sangat terbatas yang dihasilkan pembangkit listrik energi terbarukan seperti: Pico/Micro Hydro, Tenaga Surya, Tenaga Bayu, Biomass dll.

Produk ini menggunakan Single Chip High Power LED dengan daya rendah, Isolated Constant Current LED Driver, lensa tunggal dari bahan High grade Polycarbonate, sehingga dihasilkan produk dengan pencahayaan yang sangat optimal, kuat dan tahan lama.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

- LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
- LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
- LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
- LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



## SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SSU10AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	10
Lumen Output (lm)	1200
V AC in (V)	90-264
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	10%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer	
P (mm)	350
L (mm)	300
T (mm)	124
Berat (gram)	4500
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Aluminium + Plastik High Temp
Merk LED Chip	Samsung/Edison Opto
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20
Optional	System Monitoring/AUTO DIMMING



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** Integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 

**20W**  
**SINGLE LED COB**



# **SIKLON URBAN**

**LOW POWER AND HIGH EFFICIENCY LED STREET LIGHT**  
**LAMPU GANG/MHT**

SIKLON URBAN adalah lampu penerangan jalan setapak/Gang/MHT hemat energi menggunakan teknologi LED produksi PT. Catur Mukti Pratama. Lampu ini merupakan solusi yang tepat untuk penerangan luar/penerangan jalan perumahan di perkotaan maupun pedesaan. Selain itu lampu ini juga sangat cocok digunakan untuk daerah dengan sumber energi listrik yang sangat terbatas yang dihasilkan pembangkit listrik energi terbarukan seperti: Pico/Micro Hydro, Tenaga Surya, Tenaga Bayu, Biomass dll.

Produk ini menggunakan Single Chip High Power LED dengan daya rendah, Isolated Constant Current LED Driver, lensa tunggal dari bahan High grade Polycarbonate, sehingga dihasilkan produk dengan pencahayaan yang sangat optimal, kuat dan tahan lama.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

- LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
- LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
- LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
- LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



# SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SSU20AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	20
Lumen Output (lm)	2400
V AC in (V)	90-264
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	10%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer	
P (mm)	400
L (mm)	350
T (mm)	124
Berat (gram)	4500
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastik High Temp
Merk LED Chip	Samsung/Edison Opto
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20
Optional	System Monitoring/AUTO DIMMING



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** Integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 



**40W  
MULTICHIP LED**



# **SIKLON REVOLED**

## **LAMPU GANG/MHT**

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT. Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan gang/MHT, penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Intelligent Dimming System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



## SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SR40AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	40
Lumen Output (lm)	4800
V AC in (V)	90-264
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	10%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer	
P (mm)	450
L (mm)	300
T (mm)	124
Berat (gram)	6000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastik High Temp
Merk LED Chip	Samsung/Edison Opto
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20
Optional	System Monitoring/AUTO DIMMING



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing INDONESIA



**40W**  
**MULTICHIP LED**



# **SIKLON NEW REVOLED**

## **LAMPU GANG/MHT**

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan gang/MHT, penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Monitoring System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan





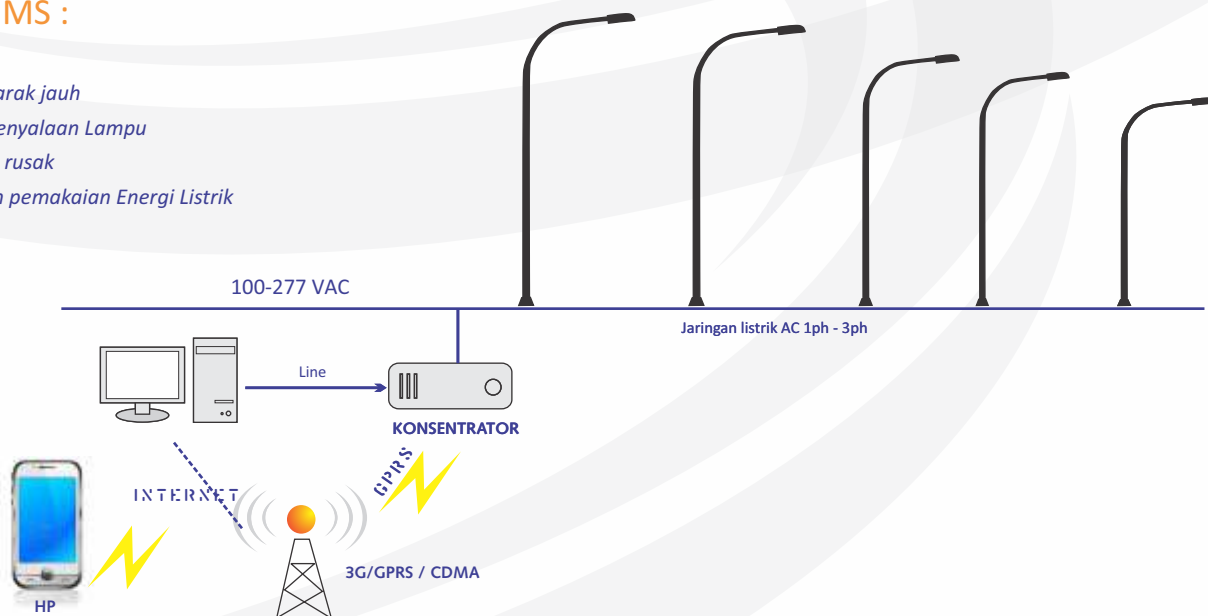
# SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SRN40-AC-SS
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	40
Lumen Output (lm)	4800
V AC in (V)	90-305
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	15%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer :	
P (mm)	440
L (mm)	330
T (mm)	70
Berat (gram)	6000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastic Composites
Merk LED Chip	Samsung
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20

## OPSI FITUR "SLIMS" (Street LIGHTING Monitoring System)

### Fungsi SLIMS :

1. On/Off
2. Pengaturan jarak jauh
3. Pewaktuan penyalaan Lampu
4. Alarm Lampu rusak
5. Penghematan pemakaian Energi Listrik



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 



**60-80W  
MULTICHIP LED**



# SIKLON REVOLED

## LAMPU JALAN LINGKUNGAN

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Intelligent Dimming System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



## SPEKIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SR80AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	80
Lumen Output (lm)	9600
V AC in (V)	90-264
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	10%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer	
P (mm)	580
L (mm)	300
T (mm)	124
Berat (gram)	7000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastik High Temp
Merk LED Chip	Samsung/Edison Opto
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20
Optional	System Monitoring/AUTO DIMMING



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing INDONESIA



**60W-80W  
MULTICHIP LED**



# **SIKLON NEW REVOLED**

## **LAMPU JALAN LINGKUNGAN**

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Monitoring System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



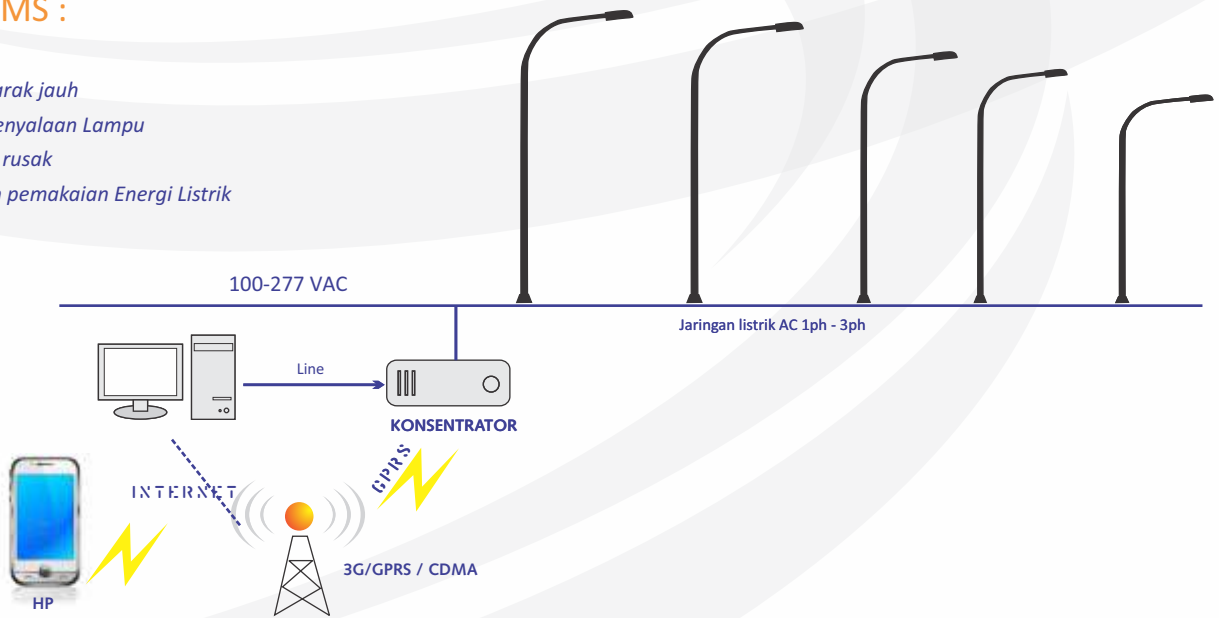
# SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SRN80-AC-SS
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	80
Lumen Output (lm)	7200
V AC in (V)	90-305
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	15%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer :	
P (mm)	510
L (mm)	330
T (mm)	70
Berat (gram)	8000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastic Composites
Merk LED Chip	Samsung
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20

## FITUR "SLIMS" (Street LIGHTING Monitoring System)

### Fungsi SLIMS :

1. On/Off
2. Pengaturan jarak jauh
3. Pewaktuan penyalaan Lampu
4. Alarm Lampu rusak
5. Penghematan pemakaian Energi Listrik



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 



**120W  
MULTICHIP LED**



# SIKLON REVOLED

## LAMPU JALAN KOLEKTOR

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Intelligent Dimming System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



## SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SR120AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	120
Lumen Output (lm)	14400
V AC in (V)	90-264
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	10%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer	
P (mm)	780
L (mm)	300
T (mm)	124
Berat (gram)	9000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastik High Temp
Merk LED Chip	Samsung/Edison Opto
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20
Optional	System Monitoring/AUTO DIMMING



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing INDONESIA



**120W  
MULTICHIP LED**



# **SIKLON NEW REVOLED**

## **LAMPU JALAN KOLEKTOR**

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Monitoring System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan





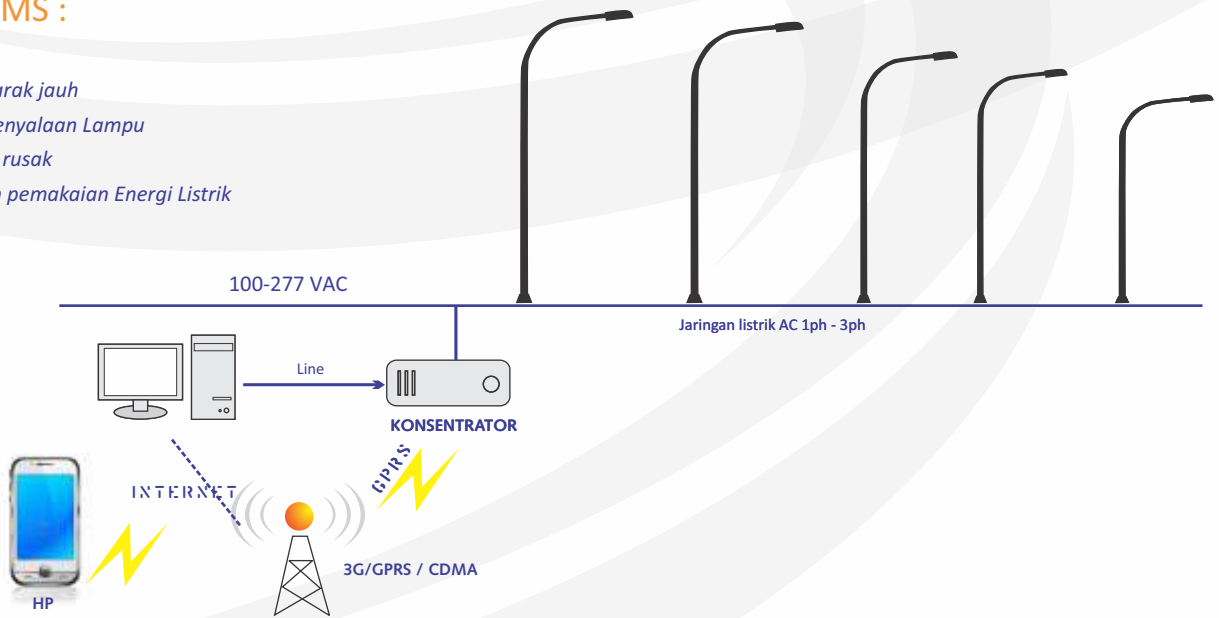
# SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SRN120-AC-SS
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	120
Lumen Output (lm)	14400
V AC in (V)	90-305
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	15%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer :	
P (mm)	550
L (mm)	330
T (mm)	70
Berat (gram)	9000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastic Composites
Merk LED Chip	Samsung
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20

## FITUR "SLIMS" (Street LIGHTING Monitoring System)

### Fungsi SLIMS :

1. On/Off
2. Pengaturan jarak jauh
3. Pewaktuan penyalaan Lampu
4. Alarm Lampu rusak
5. Penghematan pemakaian Energi Listrik



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing INDONESIA



**150W-200W  
MULTICHIP LED**



# **SIKLON NEW REVOLED**

## **LAMPU JALAN ARTERI**

“SIKLON REVOLED” adalah lampu LED HEMAT ENERGI untuk penerangan luar produksi PT Catur Mukti Pratama. SIKLON REVOLED merupakan solusi yang tepat untuk penerangan dengan menggunakan energi listrik dari PLN, dan sangat cocok digunakan untuk penerangan jalan umum di Perkotaan, Jalan Bebas Hambatan, Pompa Bensin, Taman Kota dan lain-lain.

Untuk lebih meningkatkan penghematan daya, SIKLON REVOLED menawarkan fitur tambahan sistem kontroler pintar “SLIMS” (Street Lighting Monitoring System) yang dapat mengatur besarnya penggunaan daya lampu LED berdasarkan waktu pemakaian, dan dapat memberikan informasi keadaan lampu. Dengan sistem pengaturan seperti ini maka penggunaan energi listrik lebih hemat, efisien dan mudah dalam perawatannya.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan luar :

1. LED lebih hemat energi sampai dengan 70% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
2. LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
3. LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
4. LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



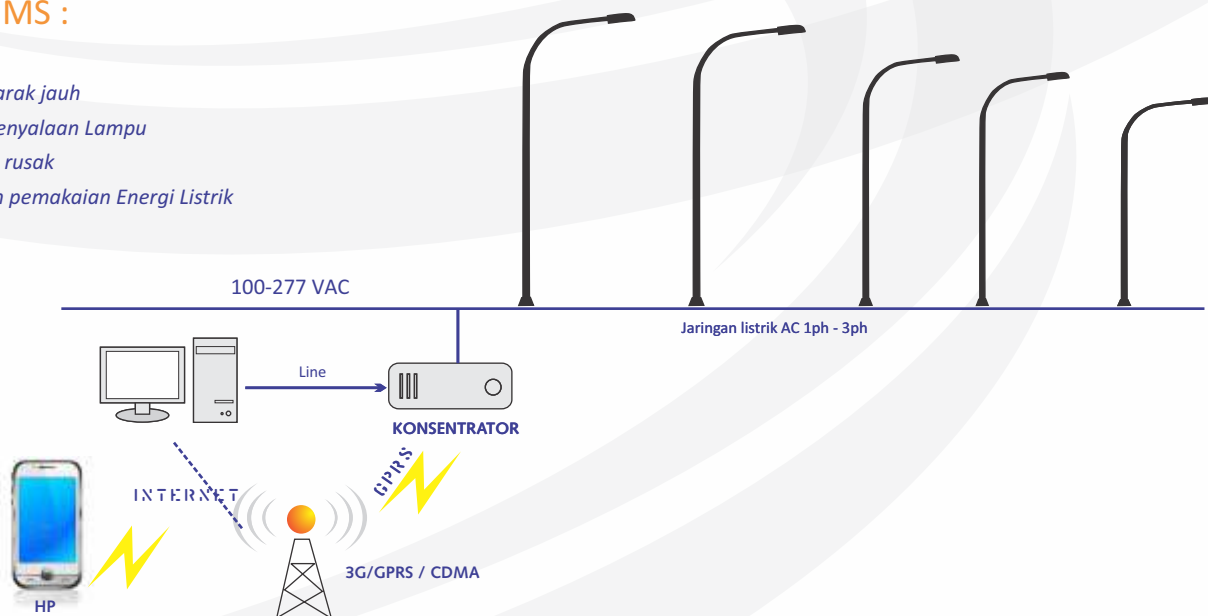
# SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SRN200-AC-SS
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	200
Lumen Output (lm)	24000
V AC in (V)	90-305
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	15%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer :	
P (mm)	800
L (mm)	330
T (mm)	70
Berat (gram)	11000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastic Composites
Merk LED Chip	Samsung
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20

## OPSI FITUR "SLIMS" (Street LIGHTING Monitoring System)

### Fungsi SLIMS :

1. On/Off
2. Pengaturan jarak jauh
3. Pewaktuan penyalaan Lampu
4. Alarm Lampu rusak
5. Penghematan pemakaian Energi Listrik



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 



**120 Watt**  
**MULTICHIP LED**



# **SIKLON INDUSTRIAL LIGHTING**

## **HIGHBAY LED WIDE BEAM**

### **LAMPU CEILING-UNDERPASS**

HIGHBAY LED adalah lampu LED untuk aplikasi penerangan di dalam pabrik, pergudangan, CEILING JEMBATAN/FLYOVER dan UNDERPASS. Lampu ini dapat diaplikasikan untuk penerangan indoor atau outdoor dengan standar IP65.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan adalah :

- LED lebih hemat energi sampai dengan 60% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
- LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
- LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
- LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

*Made in Indonesia*  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



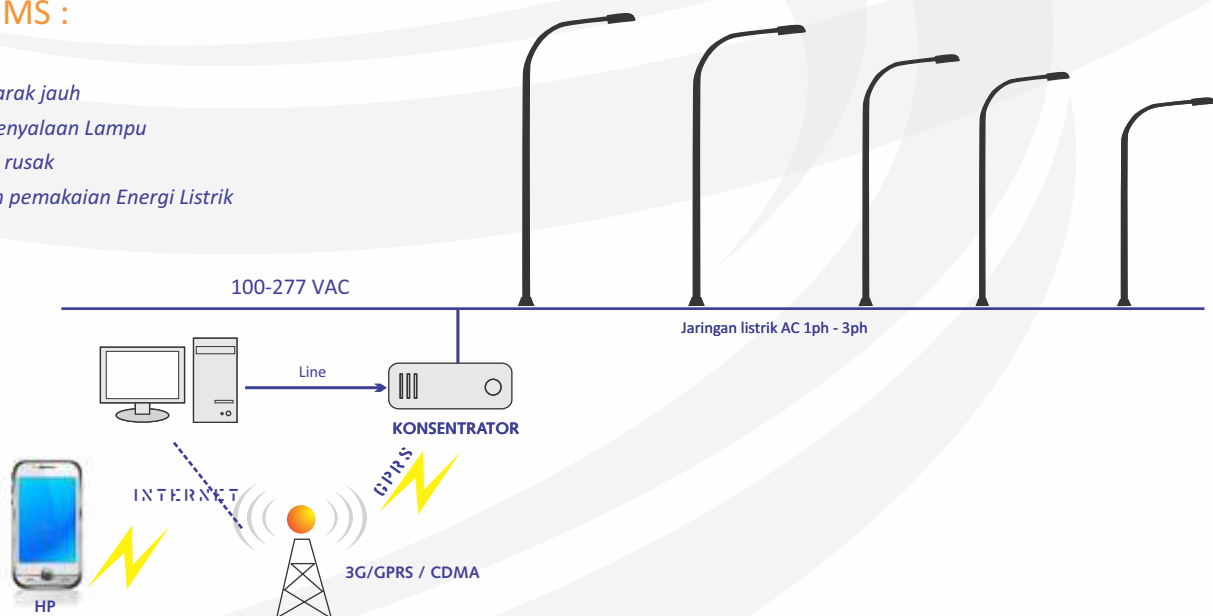
## SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SHN120-AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	120
Lumen Output (lm)	14400
V AC in (V)	90-305
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	15%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Lumener :	
P (mm)	520
L (mm)	330
T (mm)	70
Berat (gram)	9000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja
Bahan Dasar Rumah Lampu	Alumunium + Plastic Composites
Merk LED Chip	Samsung
Merk Driver	Meanwell/Moso
Max Rating Surge Protection (kV)	20

### OPSI FITUR "SLIMS" (Street LIGHTING Monitoring System)

#### Fungsi SLIMS :

1. On/Off
2. Pengaturan jarak jauh
3. Pewaktuan penyalaan Lampu
4. Alarm Lampu rusak
5. Penghematan pemakaian Energi Listrik



Distributor

Pabrikan, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing **INDONESIA** 



**200 Watt**  
**MULTICHIP LED**



# **SIKLON INDUSTRIAL LIGHTING**

## **HIGHBAY LED WIDE BEAM**

### **LAMPU CEILING-UNDERPASS**

HIGHBAY LED adalah lampu LED untuk aplikasi penerangan di dalam pabrik, pergudangan, CEILING JEMBATAN/FLYOVER dan UNDERPASS. Lampu ini dapat diaplikasikan untuk penerangan indoor atau outdoor dengan standar IP65.

Keunggulan lampu dengan teknologi LED untuk penerangan adalah :

- LED lebih hemat energi sampai dengan 60% dibanding lampu jalan konvensional seperti lampu merkuri dan lampu sodium.
- LED mudah dikontrol sehingga dapat di redupkan untuk penghematan biaya pemakaian listrik.
- LED memiliki usia pakai yang panjang sampai dengan 50.000 jam.
- LED ramah lingkungan karena bebas merkuri.

*Made in Indonesia*  
Dibuat di Indonesia



**GREEN LIGHTING**  
Lampu Ramah Lingkungan



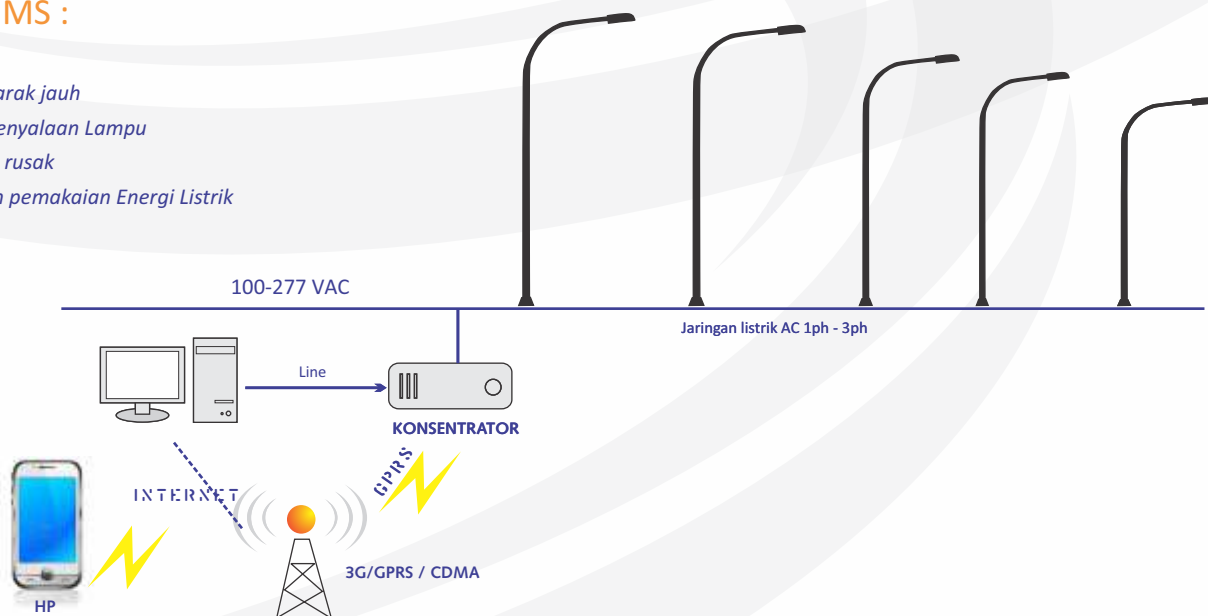
# SPESIFIKASI TEKNIS

Merk	SIKLON
Tipe	SHN200-AC
Lama Garansi (Tahun)	4
Daya Input (Watt)	200
Lumen Output (lm)	24000
V AC in (V)	90-305
Frekuensi (Hz)	47-63
Power Factor	0.97
THD	15%
IP Modul	65
Distribusi Cahaya	Wide Beam
Color Temp (K)	4000K-5000K
Dimensi Luminer :	
P (mm)	600
L (mm)	330
T (mm)	70
Berat (gram)	11000
Ketersediaan Proteksi	Proteksi Tegangan Lebih, Proteksi Hubung Singkat dan Proteksi Surja Aluminium + Plastic Composites
Bahan Dasar Rumah Lampu	Samsung
Merk LED Chip	Meanwell/Moso
Merk Driver	20
Max Rating Surge Protection (kV)	

## FITUR "SLIMS" (Street LIGHTING Monitoring System)

### Fungsi SLIMS :

1. On/Off
2. Pengaturan jarak jauh
3. Pewaktuan penyalaan Lampu
4. Alarm Lampu rusak
5. Penghematan pemakaian Energi Listrik



Distributor

Pabrikasi, Service dan Support ada di Indonesia  
Garansi Terjamin



The **1<sup>st</sup>** integrated Green Energy Manufacturing INDONESIA 



# **SIKLON INTEGRA**

## **PJU LED TENAGA SURYA**

“SIKLON INTEGRA” adalah SOLUSI LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM “LED” untuk diaplikasikan dengan sumber energi dari TENAGA SURYA dimana tidak ada jaringan PLN sama sekali, cocok untuk penerangan jalan raya antar propinsi, jalan perkotaan-pedesaan, jalan pelabuhan, jalan bandara udara, perlintasan kereta api, area stadion, jalan perumahan, area kampus, area pabrik, area tambang, dll. Sistem ini dilengkapi dengan smart led driver yang dapat mengatur peredupan/dimming lampu pada kurun waktu tertentu setelah penyalan. Dengan teknologi ini maka sistem dapat lebih efisien dan umur batere lebih panjang. Proses produksi dilakukan di pabrik PT Siklon Energi Nusantara, dengan standar manajemen mutu ISO 9001 dan ISO 14000.

Made in Indonesia  
Dibuat di Indonesia





# Spesifikasi SIKLON INTEGRA

SISTEM	IS-20	IS-30	IS-40	IS-50	IS-60	IS-80
<b>Lampu PJU LED</b>						
Model	<b>SS -20DC</b>	<b>SS - 30DC</b>	<b>SS - 40DC</b>	<b>SS - 50DC</b>	<b>SS - 60DC</b>	<b>SS - 80DC</b>
Total Daya LED (Watt)	20	30	40	50	60	80
Total Daya Sistem (Watt)	22	32	42	52	62	22
Kuat Cahaya (Lumen)	2200	3300	4400	5500	6600	8800
Efisiensi Luminasi (Lumen/Watt)	110	110	110	110	110	110
Iluminasi	t = 6m : 15.2 LUX	t = 6m : 20.1 LUX t = 8m : 10.5 LUX	t = 6m : 23.4 LUX t=8m : 14.0 LUX	t = 6m : 26.3 LUX t=8m : 17.4 LUX t=10m : 12.5 LUX	t = 6m : 32.5 LUX t=8m : 19.5 LUX t=10m : 15.5 LUX	t = 6m : 42.5 LUX t=8m : 29.5 LUX t=10m : 25.5 LUX
Tegangan Input (VDC)	DC9V-30V	DC9V-30V	DC9V-30V	DC9V-30V	DC9V-30V	DC9V-30V
Efisiensi	≥92%	≥92%	≥92%	≥92%	≥92%	≥92%
Arus per LED (mA)	300	300	300	300	300	300
Daya per LED (Watt)	1	1	1	1	1	1
Color Temperature (K)	3000-3500 warm white 5500-7000 cool white	3000-3500 warm white 5500-7000 cool white	3000-3500 warm white 5500-7000 cool white	3000-3500 warm white 5500-7000 cool white	3000-3500 warm white 5500-7000 cool white	3000-3500 warm white 5500-7000 cool white
Temperatur Lampu (Celcius)	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Idemitsu Perspective	Horizontal 140 Vertical 70	Horizontal 140 Vertical 70	Horizontal 140 Vertical 70	Horizontal 140 Vertical 70	Horizontal 140 Vertical 70	Horizontal 140 Vertical 70
Efisiensi Lensa	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%	>90%
Faktor Daya	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Indeks Proteksi	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Facula Shape	Zoster Facula	Zoster Facula	Zoster Facula	Zoster Facula	Zoster Facula	Zoster Facula
Dimensi (mm)	P273xL306xT70	P273xL306xT70	P273xL306xT70	P273xL306xT70	P273xL306xT70	P273xL306xT70
Berat Bersih (kg)	5	5	6.9	6.9	6.9	6.9

## Panel Surya

Model	2 X P-50	2 X P-50	3 X P-50	3 X P-50	2 X P-100	2 X P-100
Jenis Sel	Polycrystalline	Polycrystalline	Polycrystalline	Polycrystalline	Polycrystalline	Polycrystalline
Daya Max (Pmax)/Panel	50 Wp	50 Wp	50Wp	50Wp	100Wp	100Wp
Teg pada Daya Max. (Vmp)	17.4 V	17.4 V	17.4 V	17.4 V	34.8 V	34.8 V
Teg hubung terbuka (Voc)	22.1 V	22.1 V	22.1 V	22.1 V	44.2 V	44.2 V
Arus pada Daya Max. (Imp)	2x2.8 Amp	2x2.8 Amp	4x2.8 Amp	4x2.8 Amp	2x2.8 Amp	2x2.8 Amp
Arus hubung singkat (Isc)	2x3.2 Amp	2x3.2 Amp	4x3.2 Amp	4x3.2 Amp	2x3.2 Amp	2x3.2 Amp
Berat bersih per Panel Surya	2x5.6 kg	2x5.6 kg	4x5.6 kg	4x5.6 kg	4x5.6 kg	4x5.6 kg
Dimensi per Panel Surya	P675xL664xT30	P675xL664xT30	P675xL664xT30	P675xL664xT30	P675xL664xT30	P675xL664xT30

## Baterai

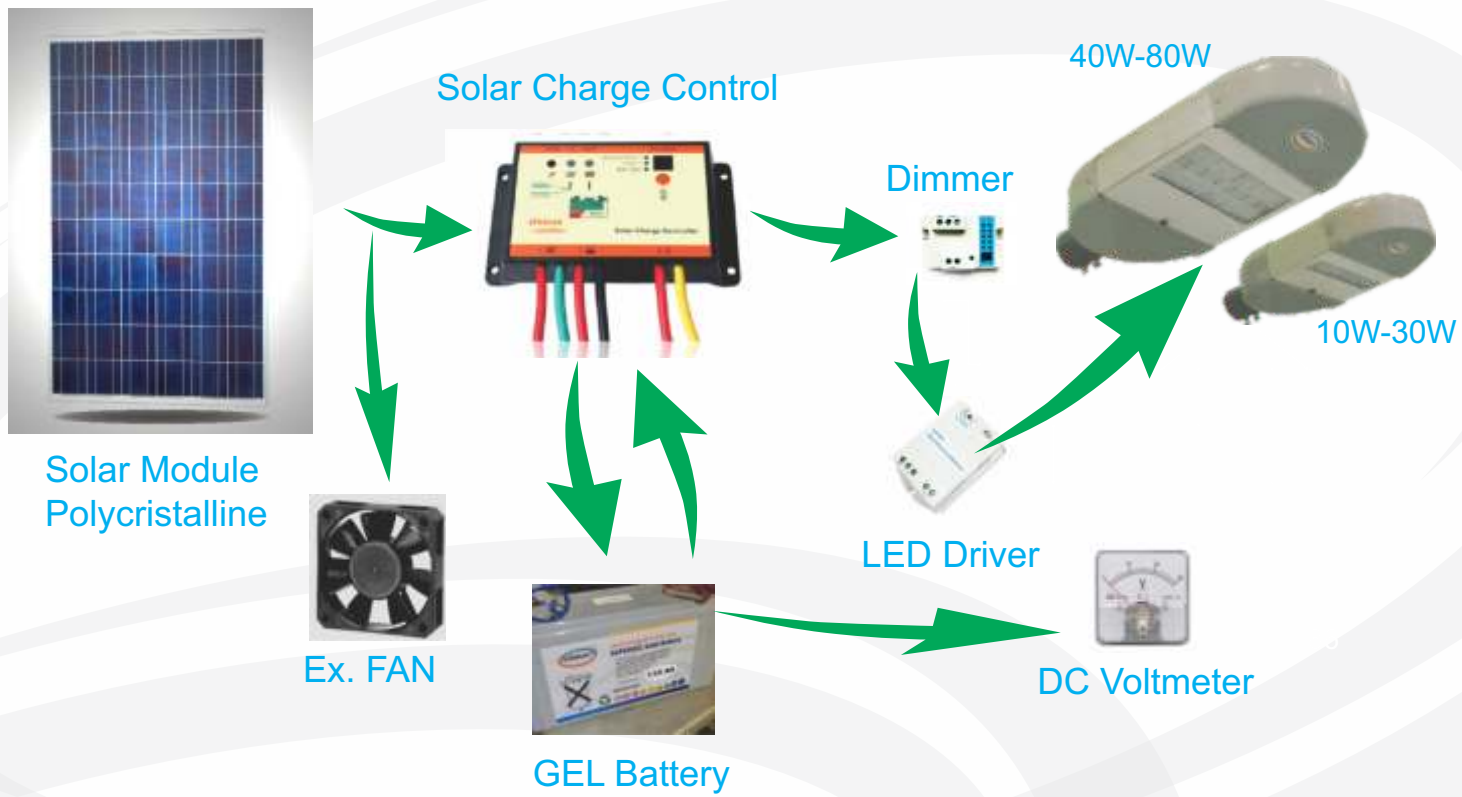
Jenis Baterai	GEL	GEL	GEL	GEL	GEL	GEL
Kapasitas nominal	1x65ah	1x65ah	1x100ah	2x65ah	2x100ah	2x150ah
Teg nominal per bat. (VDC)	12	12	12	12	12	12
Teg Sistem (VDC)	12	12	12	12/24	24	24
Jenis Container	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Dimensi (mm)	P348xL167xT178	P348xL167xT178	P330xL173xT212	P330xL173xT212	P330xL173xT212	P330xL173xT212
Berat per Baterai (kg)	14.5	23.5	23.5	23.5	2x14.5	2x14.5

## Charge Controller

Tegangan Kerja (VDC)	12	12	12	12/24	24	24
Arus Beban Max (Amp)	15	15	15	20	20	20
Arus Beban Lebih	25% Arus Beban Max	25% Arus Beban Max	25% Arus Beban Max	25% Arus Beban max	25% Arus Beban Max	25% Arus Beban Max
Pemutusan Teg Beban (VDC)	10.5-11	10.5-11	10.5-11	21-22	21-22	21-22
Pemasukan Teg Beban (VDC)	12.6	12.6	25.2	25.2	25.2	25.2
Tegangan Ekuivalisasi	(30 menit) 14.6 V	(30 menit) 14.6 V	(30 menit) 14.6 V	(30 menit) 29.2 V	(30 menit) 29.2 V	(30 menit) 29.2 V
Tegangan Boost	(30 menit) 14.4 V	(30 menit) 14.4 V	(30 minutes) 14.4 V	(30 minutes) 28.8 V	(30 minutes) 28.8 V	(30 minutes) 28.8 V
Tegangan Ambang (VDC)	13.8	13.8	13.8	13.8/27.6	27.6	27.6
Kompensasi Suhu	30mV/C	30mV/C	30mV/C	60mV/C	60mV/C	60mV/C
Suhu Operasi	-35 ~ +60 Celcius	-35 ~ +60 Celcius	-35 ~ +60 Celcius	-35 ~ +60 Celcius	-35 ~ +60 Celcius	-35 ~ +60 Celcius

\* SPESIFIKASI DAPAT BERUBAH SEWAKTU-WAKTU TANPA PEMBERITAHUAN TERLEBIH DAHULU

# DIAGRAM SISTEM



Output  
Ex. Fan

UNTUK PERMINTAAN DETAIL HARGA, SPEK, BQ DAN KONFIGURASI SISTEM  
SILAHKAN MENGHUBUNGI MARKETING KAMI NO. HP: 08118208480

# SIKLON SUPERSOLAR

50Wp, 80Wp, 100Wp, 150Wp, 200Wp, 240Wp



Didesain dan diproses dengan standar prosedur manajemen mutu ISO 9001:2008 dan manajemen lingkungan ISO 14001:2004, sehingga dihasilkan produk yang memiliki efisiensi dan kualitas tinggi.



Jaminan penurunan kualitas tidak lebih dari 20% untuk jangka waktu pemakaian selama 25 tahun.



Pemilihan komponen utama solar cell yang memiliki kualitas tinggi.



Menggunakan komponen-komponen bersertifikat internasional, dan telah mendapatkan sertifikat hasil uji dari lembaga standarisasi nasional.



Modul ini dipabrikasi di Indonesia dengan memanfaatkan komponen pendukung lokal, sehingga produk lebih terjaga kualitas dan ketersediaannya.



Semua produk di desain secara fungsional untuk dapat mendukung pemenuhan kebutuhan listrik dengan berbasis pada energi terbarukan.



## APLIKASI



Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terpusat



Pompa Air Tenaga Surya



Penerangan Rumah / SHS Tenaga Surya



Lampu Jalan Tenaga Surya



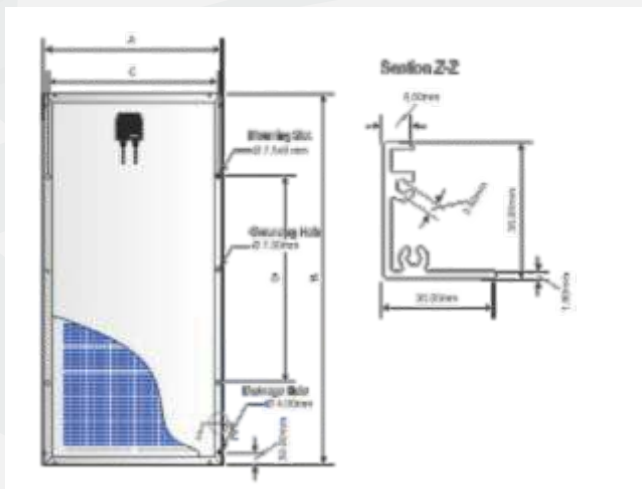
CCTV/Remote Monitoring System Tenaga Surya

## Spesifikasi Teknis

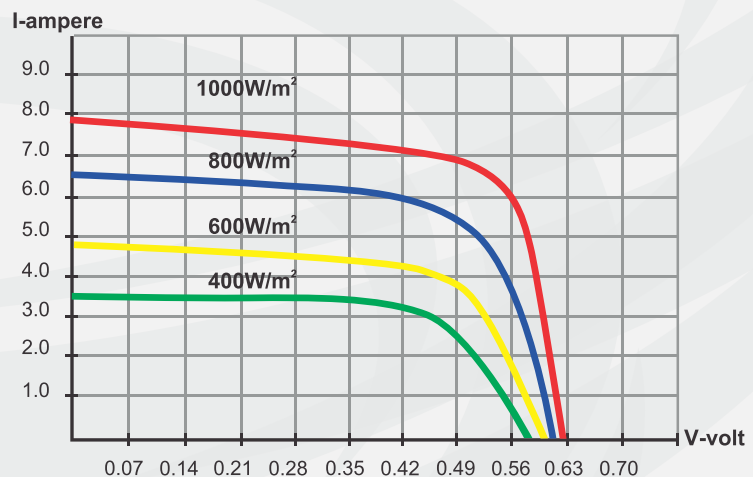
Pabrikasi	SIKLON ENERGI NUSANTARA					
	P-50B	P-80A	P-100A	P-150A	P-200A	P-240A
Model/Type						
Type Sel	Polycrystalline Silicon 156x156					
Jumlah Sel	36 pcs	36/72 pcs	36/72 pcs	42 pcs	56 pcs	66 pcs
Rating Daya Maksimum (Pmax)	50W	80W	125W	150W	220W	240W
Toleransi Daya Maksimum	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
<b>Karakteristik Kelistrikan pada STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, 25C, AM 1.5)</b>						
Tegangan Hubung Terbuka (Voc)	21.5V	21.5V	21.8V	26.3V	35.8V	41.3V
Arus Hubung Singkat (Isc)	3.15A	5.3A	7.90A	8.2A	7.90A	8.2A
Tegangan Daya Maksimum (Vmp)	17.4V	17.4V	17.4V	20.8V	30.5V	32.7V
Arus Daya Maksimum (Imp)	2.86A	4.7A	7.23A	7.23A	7.23A	7.4A
Efisiensi Modul	>14%	>14%	>14%	>14%	>14%	>14%
Dimensi	A = 675 ± 1 mm B = 682 ± 1 mm C = 640 ± 1 mm D = 340 ± 1 mm	A = 514 ± 1 mm B = 837 ± 1 mm C = 640 ± 1 mm D = 340 ± 1 mm	A = 1000 ± 1 mm B = 1035 ± 1 mm C = 960 ± 1 mm D = 835 ± 1 mm	A = 1000 ± 1 mm B = 1170 ± 1 mm C = 960 ± 1 mm D = 835 ± 1 mm	A = 1000 ± 1 mm B = 1686 ± 1 mm C = 960 ± 1 mm D = 743 ± 1 mm	A = 1000 ± 1 mm B = 1963 ± 1 mm C = 960 ± 1 mm D = 980 ± 1 mm
Berat Total	5.6 Kg	7.6 Kg	12 Kg	15.8 Kg	20.2 Kg	23.5 Kg
Sertifikasi	SNI 04-3850.2-1995					

\* Spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu

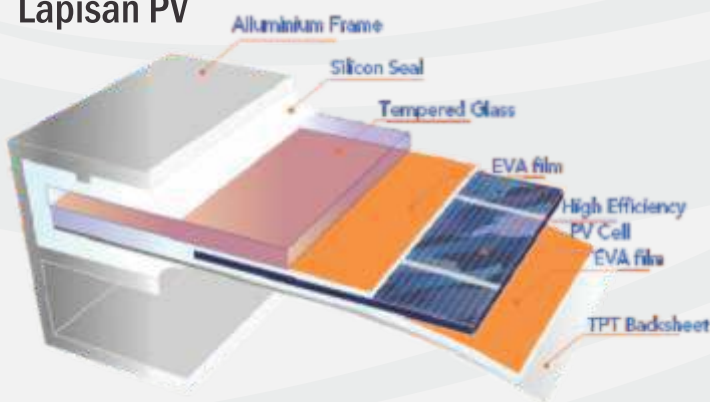
## Dimensi Modul



## Kurva I-V Sel



## Lapisan PV



- Type sel 156x156 crystalline silicon dengan efisiensi tinggi
- Kaca dengan kemampuan meneruskan cahaya cukup tinggi.
- Menggunakan EVA film material dengan daya terus cahaya yang baik dan ketahanan terhadap suhu tinggi, kelembaban dan sinar UV.
- Menggunakan TPT backsheet yang telah mendapatkan sertifikasi TUV dan ROHS dan telah teruji sesuai untuk pemakaian 25 tahun.

## Proses Pabrikasi



Semua proses pabrikasi modul surya dilakukan di Workshop PT. Siklon Energi Nusantara dan ditangani oleh tenaga-tenaga terampil yang terlatih untuk menghasilkan produk yang berkualitas

# SUPERGEL Solar Battery

## 100 Ah

### SUPERGEL Solar

SUPERGEL Solar didesain untuk memenuhi kebutuhan aplikasi perangkat yang bekerja pada suhu operasi daerah tropis dan frekuensi siklus charge-discharge cukup tinggi seperti: PV Solar system, TV Cable Power Supply, Outdoor BTS, dan Outdoor Monitoring System.

SUPERGEL Battery menggunakan Separator dan Fumed Silica Gel dari Germany sehingga terjamin kualitasnya. Proses pemasukan GEL pada SUPERGEL menggunakan teknologi Vakum, sehingga menjamin distribusi gel masuk ke sela-sela separator dan plate baterai.



### Aplikasi

- Sistem Alarm
- Peralatan medis
- TV Kabel
- UPS
- Perangkat Telekomunikasi
- Perangkat Kontrol
- *Emergency Power System*
- Sistem CCTV
- Cathodic Protection

### Fitur

- Baterai bebas perawatan
- Desain konstruksi container Non-Spillable.
- Kontainer ABS sesuai standar (UL94HB, UL94V-0)
- Dilengkapi dengan Valve pengaman yg teregulasi tekanannya.
- Separator dilengkapi dengan bahan Glass mat yang dapat meningkatkan umur baterai.
- Didesain untuk kondisi discharge cukup dalam.
- Karakteristik self discharge yang rendah.

### Konstruksi

Komponen	Bahan
Plat Positive	Red Lead Dioxide
Plat Negative	Lead Oxide
Container	ABS
Cover	ABS
Sealant	Epoxy Resin
Safety valve	EPDR
Terminal	Lead
Separator	microporous duroplastic
Electrolyte	sulfuric acid thixotropic Gel

### Spesifikasi

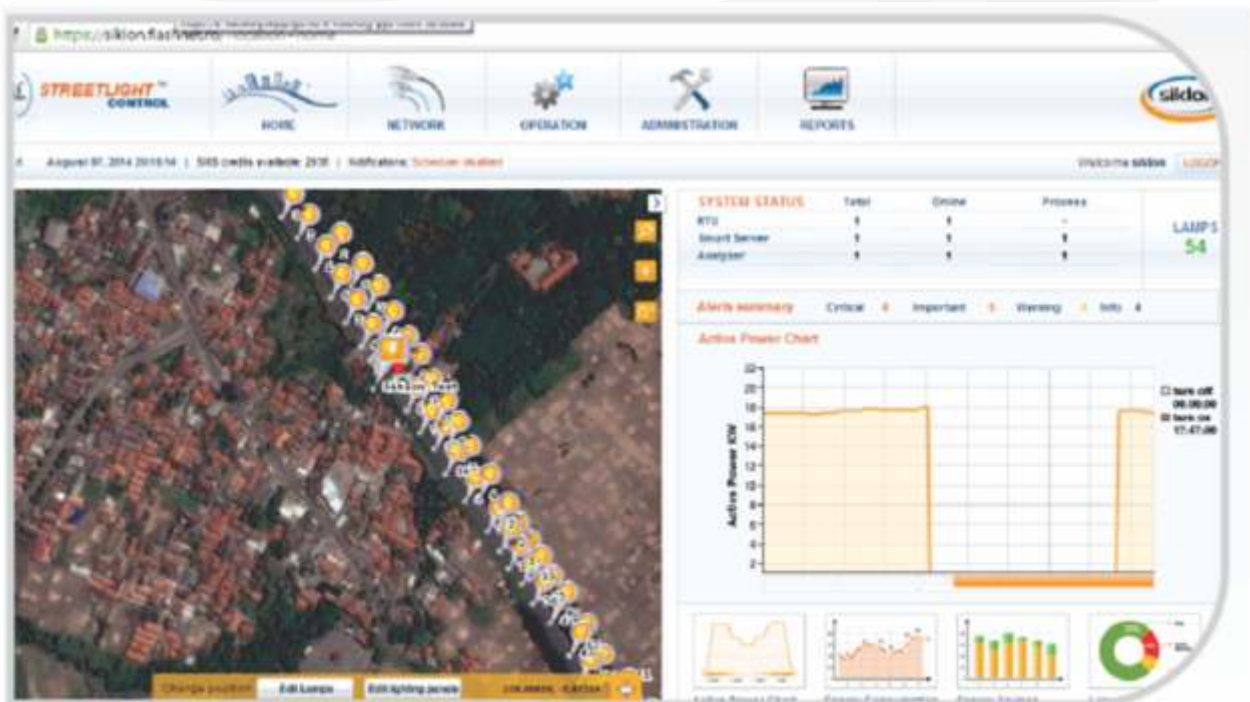
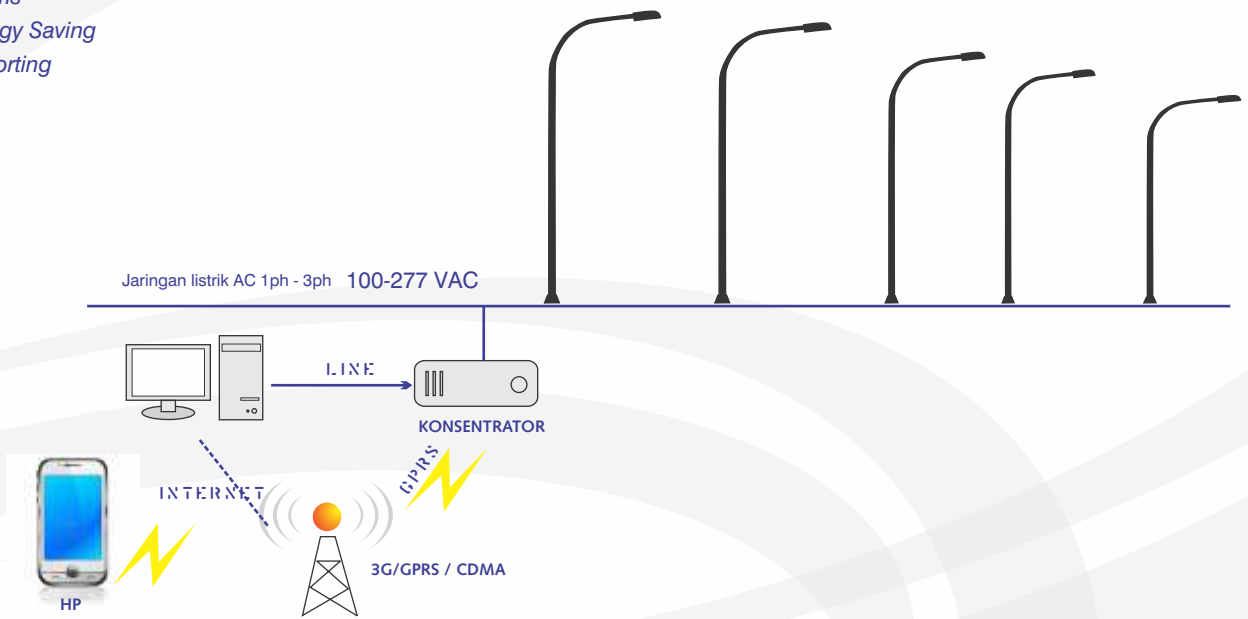
Model	SGL-100
Tegangan Nominal	12V
Kapasitas	100Ah (10 hour rate) to 1.80V/cell @30C
Berat Total	34.5 kg
Tahanan Internal	4.94 mΩ
Temperatur Operasi	Operasi (maksimum) -40C to 55C
	Operasi (rekemendasi) 15C to 30C
	Penyimpanan -20C to 40C
Tegangan Float	2.25V/cell @30C
Batas Arus Charging Maksimum	27.5A
Tegangan Equalize	2.35V~2.40V/cell @30C
Self Discharge	90% setelah penyimpanan 90 hari (30C)
Terminal	M6 Female
Torsi Terminal	10 ± 1.0Nm
Material Container	ABS (V0 opsional)

# “SLIMS” SMART SYSTEM SISTEM MONITORING PJU

## ■ “SLIMS” ( Street LIGHTING Management System )

### Fungsi :

1. On/Off
2. Remote Control & Monitoring
3. Dimming
4. Alarms
5. Energy Saving
6. Reporting



TAMPILAN MONITORING SYSTEM

UNTUK PROPOSAL SISTEM MONITORING PJU  
SILAHKAN MENGHUBUNGI MARKETING KAMI NO. HP: 08118208480

# KONSULTASI TEKNIS DESAIN PJU

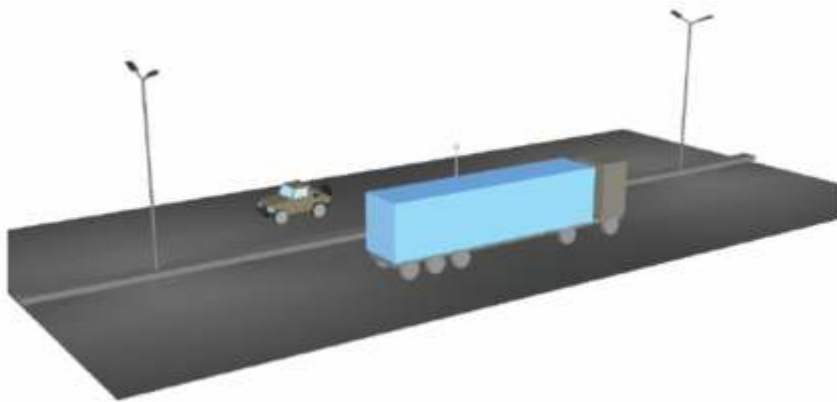
LED UNTUK JALAN ARTERI 200W

**DIALux**  
11.01.2015

PT. CATURMUKTI PRATAMA  
Kawasan Industri Cikupamas II  
Jl. Bhumimas V/No.11 Tangerang 15710

Operator: Andi Setiawan  
Telephone: +6221 5940 7057  
Fax: +6221 5940 7061  
e-Mail: suppeng.siklon@gmail.com

## Penempatan Lampu / 3D Rendering



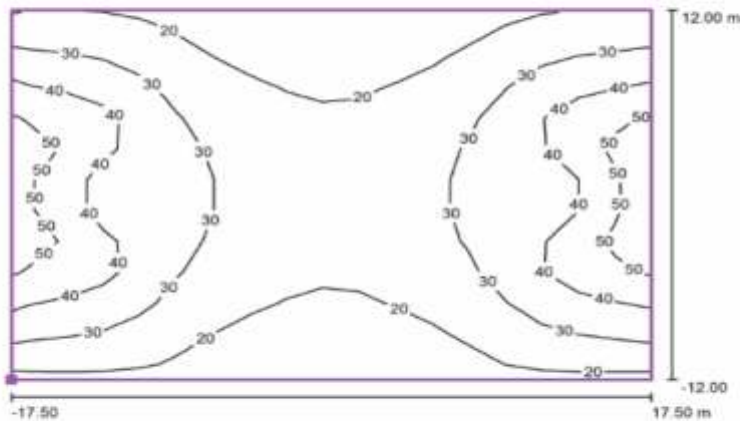
LED UNTUK JALAN ARTERI 200W

**DIALux**  
11.01.2015

PT. CATURMUKTI PRATAMA  
Kawasan Industri Cikupamas II  
Jl. Bhumimas V/No.11 Tangerang 15710

Operator: Andi Setiawan  
Telephone: +6221 5940 7057  
Fax: +6221 5940 7061  
e-Mail: suppeng.siklon@gmail.com

## Penempatan Lampu / TITIK PERHITUNGAN / Isolines (E, Perpendicular)



Position of surface in external scene:  
Marked point: (-17.500 m, -12.000 m,  
0.000 m)

Values in Lux, Scale 1 : 283





**Factory :**  
**PT. CATURMUKTI PRATAMA**  
**Kawasan Industri Cikupamas 2**  
**Jl. Bhumimas VI / 11, Tangerang 15710**  
**INDONESIA**  
**Telp: 021-59407057 Fax: 021-59407061**  
**e-mail: caturmukti.pratama@gmail.com**  
**www.siklon.co.id**