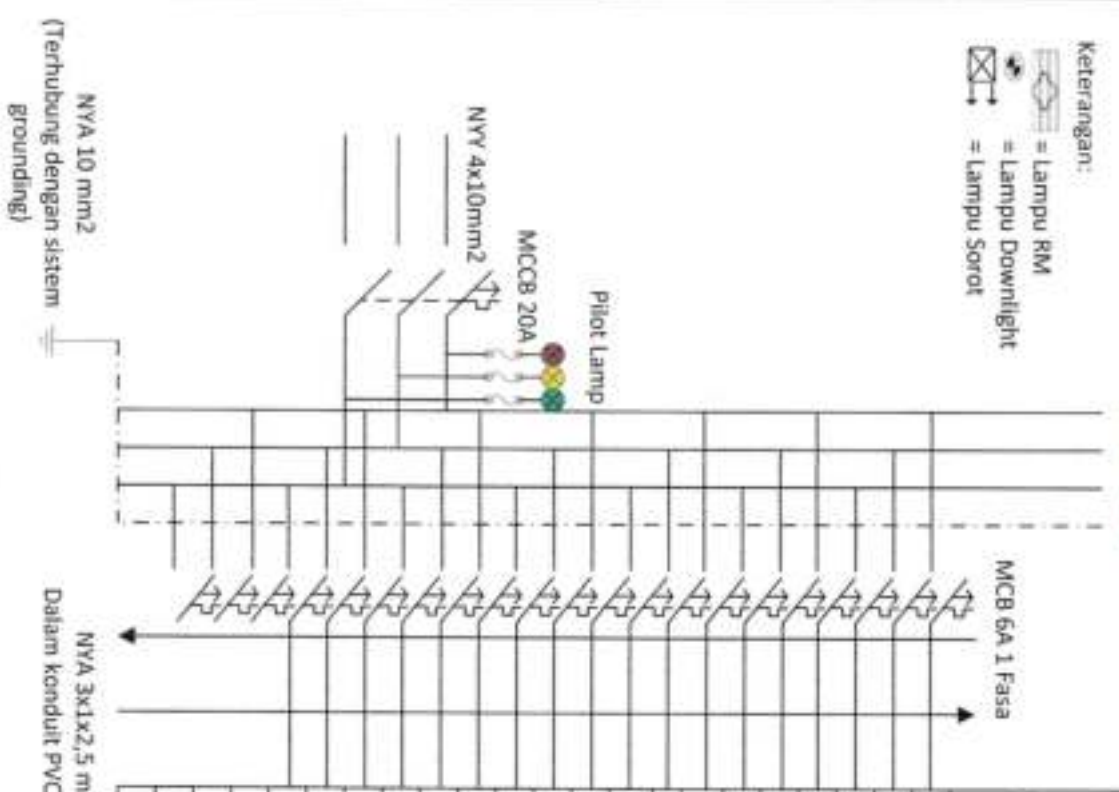


Keterangan:
 = Lampu RM
 = Lampu Downtlight
 = Lampu Sorot

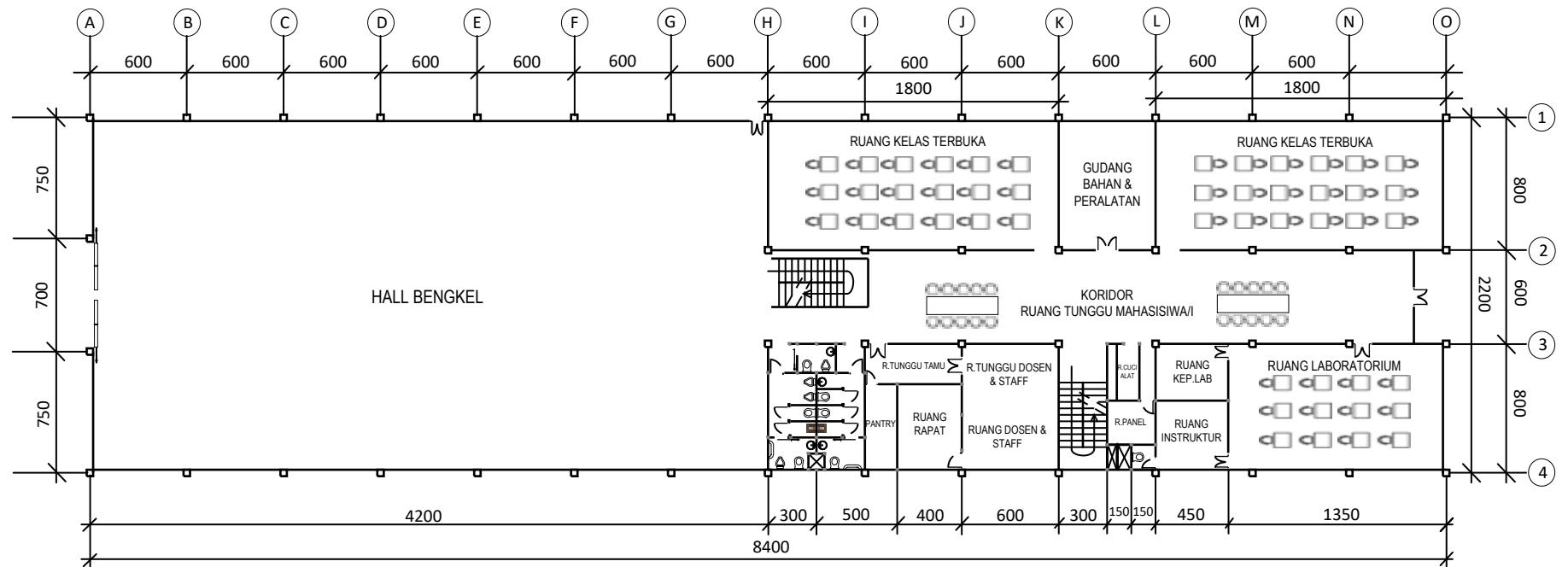


No MCB	Nama Ruang	Daya VA							
		R		S		T			
1	R. Kelas I	367.2		367.2					
2									
3	Gudang								
4	R. Kelas II	367.2				367.2			
5									
6	Toilet							238	
7	R. Ruang Pentry	489.6							
8	R. Dosen & Staff			367.2					
9	R. Instruktur/CPD Alat Panel							445.4	
10	R. Laboratorium & R. Kepr. Lab	428.4							
11									
12								244.8	
13	Koridor	244.8							
14				244.8					
15								244.8	
16									
17	Bengkel Hall		850						
18								850	
19									850
20	Cadangan								
21									
Total Daya/fasa		2747.2		2502.4		2390.2			

NYA 10 mm2
 (Terhubung dengan sistem grounding)

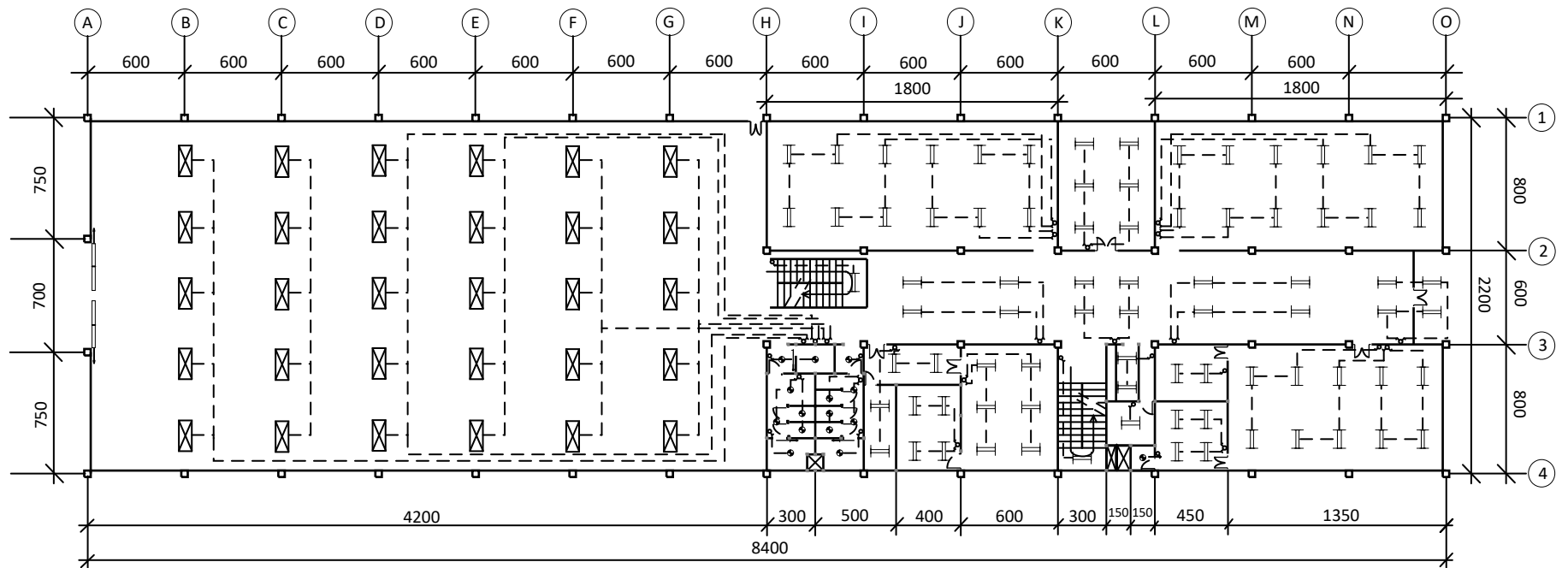
NYA 3x1x2,5 mm2
 Dalam kondukt PVC 20mm

01 Diagram Perencanaan Awal Distribusi Daya Penerangan Lantai Dasar Lab dan Bengkel E2
 Kampus Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya




DENAH RUANGAN LANTAI DASAR
 SKALA 1:400

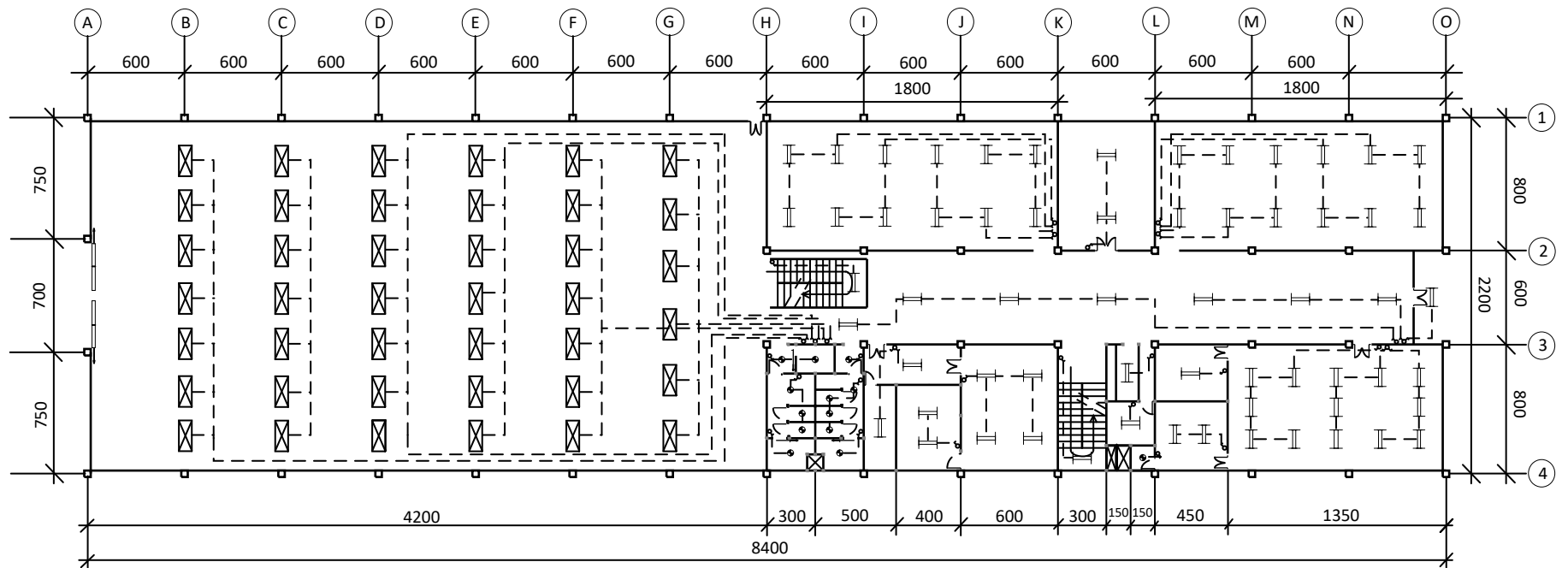
02	Denah Ruang Lantai Dasar Lab Dan Bengkel E2 Kampus Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya	
	M.IVAN YAHYA PRASETYA	
	Politeknik Negeri Sriwijaya	6 LC 2 Agustus 2023



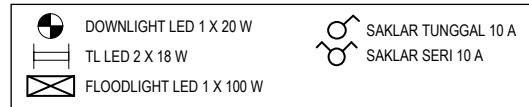
D. RENC. TITIK LAMPU LANTAI DASAR


SKALA 1:400

03	Denah Perencanaan Awal Instalasi Penerangan Lantai Dasar Lab Dan Bengkel E2 Kampus Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya	
	Politeknik Negeri Sriwijaya	
	6 LC	M.IVAN YAHYA PRASETYA 2 Agustus 2023



D. EVALUASI RENC. TITIK LAMPU LANTAI DASAR
 SKALA 1:400



	04	Denah Evaluasi Perencanaan Instalasi Penerangan Lantai Dasar Lab Dan Bengkel E2 Kampus Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya	
		Politeknik Negeri Sriwijaya	
		M.IVAN YAHYA PRASETYA	
		6 LC	2 Agustus 2023



CorePro LEDtube EM/ Mains T8

Corepro LEDtube HO 1200mm 18W840T8 AP

Philips CorePro LEDtubes adalah cara cepat dan mudah untuk mengganti fluorezen T8 atau tabung LED lainnya dengan waktu pengembalian yang cepat. Tidak hanya rangkaian Inti LEDtubes yang memerlukan investasi awal yang rendah, tetapi efisiensi energi LED juga memberikan penghematan instan yang dapat Anda andalkan selama masa pakai yang lama dan andal. Serta, dengan ukuran lampu dan distribusi cahaya yang sama dengan lampu fluorezen alternatif, Anda tidak akan melihat bedanya. Ada dua cara untuk memasang tabung LED ini: Pengkabelan ulang lampu berbasis fluorezen yang ada sehingga CorePro LEDtubes berfungsi langsung di sumber listrik. Atau, cukup ubah starter fluorezen menjadi starter LED yang dapat digunakan dengan ballast Elektromagnetik Anda.

Warnings and Safety

- CATATAN: Efisiensi energi dan distribusi cahaya secara keseluruhan pada setiap pemasangan yang menggunakan lampu ini akan ditentukan berdasarkan desain pemasangan.
- Pemasangan harus dilakukan sesuai dengan diagram pemasangan yang disertakan dengan lampu atau tersedia secara online. Pemasangan harus dilakukan oleh profesional bersertifikasi.

Product data

Informasi Umum			
Lighting Technology	LED	Flux Cahaya	2.100 lm
Siklus Pengalihan	200.000	Penandaan Warna	Cool White (CW)
Nominal masa pakai	30.000 jam	Suhu Warna Terkorelasi (Nom)	4000 K
Kap-Dudukan	G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent]	Efikasi Cahaya (dinilai) (Nom)	116,00 lm/W
		Konsistensi Warna	<6
		Indeks sesuaian warna (CRI)	80
		LLMF di Akhir Masa Pakai Nominal (Nom)	70 %
Teknis Lampu			
Kode Warna	840 [CCT of 4000K]		
Sudut Cahaya (Nom)	240 °		

CorePro LEDtube EM/Mains T8

Pengoperasian dan Kelistrikan

Frekuensi Saluran	50 to 60 Hz
Frekuensi Input	50 hingga 60 Hz
Konsumsi Daya	18 W
Waktu Mulai (Nom)	0,5 s
Waktu pemanasan hingga 60% cahaya	0.5 s
Faktor Daya (Fraksi)	0.9
Tegangan (Nom)	220-240 V

Suhu

Kisaran suhu ambien	-20 °C hingga 45 °C
T-Case Maksimum (Nom)	50 °C

Kontrol dan Peredupan

Dapat direduksi	Tidak
-----------------	-------

Mekanis dan Housing

Lapisan Lampu	Suram
Material Bohlam	Kaca
Panjang Produk	1.200 mm

Bentuk Bohlam	Tabung, tepi ganda
---------------	--------------------

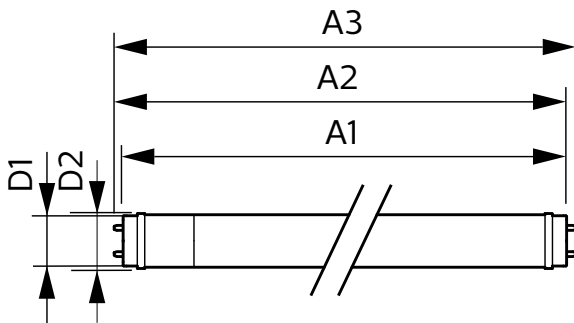
Penyetujuan dan Aplikasi

Produk Hemat energi	Ya
Tanda Persetujuan	Kepatuhan RoHS Tanda CE Sertifikat KEMA Keur
Sesuai standar RoHS UE	Ya

Data Produk

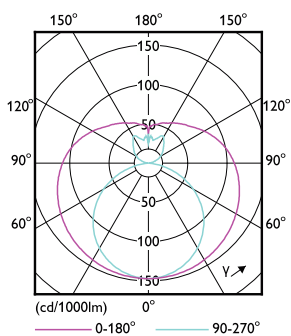
Full EOC	871951444711000
Nama produk pesanan	Corepro LEDtube HO 1200mm 18W840T8 AP
Kode urutan	929003520708
Numerator - Jumlah Per Pak	1
Numerator - Pak per kotak bagian luar	20
Nomor bahan (12NC)	929003520708
Nama lengkap produk	Corepro LEDtube HO 1200mm 18W840T8 AP
EAN/UPC - Kasus	8719514447127

Dimensional drawing

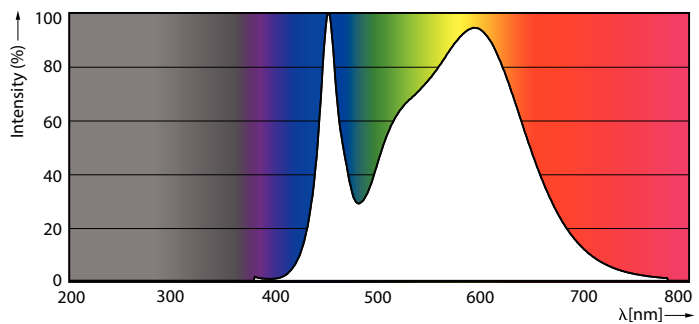


Product	D1	D2	A1	A2	A3
Corepro LEDtube HO 1200mm 18W840T8 AP	25,7 mm	28 mm	1.198 mm	1.205 mm	1.212 mm

Photometric data



Light Distribution Diagram - Corepro LEDtube HO 1200mm 18W840T8 AP



Spectral Power Distribution Colour - Corepro LEDtube HO 1200mm 18W840T8 AP



SmartBright LED Downlight

DN029B G2 LED20/CCT PSR-E D200 GM

SmartBright LED Downlight, 18 W, 2000 lm, 3000 K, frosted

Saat beralih dari CFL konvensional ke lampu LED, sebagian besar pelanggan ingin solusi ramah lingkungan dengan total biaya kepemilikan yang menarik. SmartBright LED Downlight memiliki ciri khas rendah biaya dan efisiensi tinggi, memberikan pengguna akhir peralatan lampu ramah lingkungan yang sempurna.

Product data

Informasi Umum	
Sumber cahaya yang dapat diganti	Tidak
Jumlah unit alat	1 unit
Driver tercakup	Ya
Teknologi Pencahayaan	LED
Masa garansi	3 tahun
Tanda mudah terbakar	Untuk pemasangan pada permukaan yang biasanya mudah terbakar
Tes kawat cahaya	Suhu 750 °C, durasi 5 detik
Sesuai standar RoHS UE	Ya
Teknis Lampu	
Flux Cahaya	2.000 lm
Suhu Warna Terkorelasi (Nom)	3000 K
Daya Penerangan (terukur) (Nom)	111 lm/W

Indeks renderasi warna (CRI)	80
Warna sumber cahaya	3000/4000/6500
Jenis optik	Sudut berkas cahaya 100°
Penyebaran sinar lampu luminer	100°

Pengoperasian dan Kelistrikan	
Frekuensi Garis	50 or 60 Hz
Tegangan Masuk	220 hingga 240 V
Frekuensi Input	50 atau 60 Hz
Lonjakan arus	2,2 A
Waktu masuk tiba-tiba	0,039 ms
Konsumsi Daya	18 W
Faktor Daya (Fraksi)	0.8
Koneksi	Kabel/kawat
Kabel	Kabel tanpa konektor

SmartBright LED Downlight

Jumlah produk pada MCB 16 A tipe B	156
------------------------------------	-----

Suhu

Kisaran suhu ambien	-20 hingga +40 °C
---------------------	-------------------

Kontrol dan Peredupan

Dapat diredupkan	Ya
Output cahaya konstan	Tidak

Mekanis dan Housing

bahan perumahan	Logam Plastik
Material reflektor	-
Material optik	Polikarbonat
Penutup optis/material lensa	Polikarbonat
Material fiksasi	Baja antikorat
Warna Housing	Putih
Penutup optis/polesan lensa	frosted
Tinggi keseluruhan	63 mm
Diameter keseluruhan	225 mm

Penyetujuan dan Aplikasi

Kode perlindungan masuknya debu dan air	IP40/IP54 depan
Kode pelindung dampak mekanis	IK03 [0.3 J]
Kelas perlindungan IEC	Keamanan kelas II

Kinerja Awal (Kesesuaian IEC)

Toleransi fluks cahaya	3000K: ±10%; 4000K: -10% / +20%; 6500K: -10% / +20%
------------------------	---

Kromatisitas awal	(3000K@ 0.4400, 0.40304000K@0.37600.36566500K@0.31300.3370) 6
Toleransi konsumsi daya	+/-10%

Kinerja Seiring Waktu (Kesesuaian IEC)

Tingkat kegagalan driver pada 5000 jam	1,2 %
Masa kegunaan median L70B50	30.000 jam

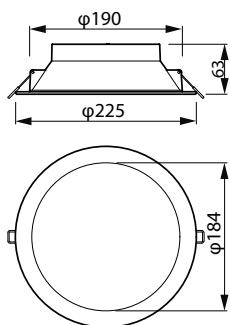
Kondisi Aplikasi

Tingkat redup maksimum	10% (tergantung peredup, ELV)
Sesuai untuk sakelar acak	Tidak berlaku

Data Produk

Kode produk lengkap	871951427362700
Nama produk pesanan	DN029B G2 LED20/CCT PSR-E D200 GM
Kode urutan	929002576708
Numerator - Jumlah Per Pak	1
Numerator - Pak per kotak bagian luar	6
No. Material (12NC)	929002576708
Nama lengkap produk	DN029B G2 LED20/CCT PSR-E D200 GM
EAN/UPC - Kantung	8719514273634
EAN/UPC - Product/Case	8719514273627

Dimensional drawing





SmartBright LED Floodlight

BVP174 LED112/WW 100W WB GREY CE

SmartBright LED Floodlight

SmartBright LED Floodlight merupakan lampu tembak serbaguna yang didesain untuk menghasilkan penghematan energi yang banyak, solusi ideal untuk beragam aplikasi lampu tembak. Produk ini juga didesain untuk memenuhi standar keamanan dan performa yang pantas, memberikan Anda keandalan dan performa tahan lama.

Product data

Informasi Umum	
Lighting Technology	LED
Termasuk driver	Tidak

Teknis Lampu	
Flux Cahaya	11.200 lm
Suhu Warna Terkorelasi (Nom)	3000 K
Efikasi Cahaya (dinilai) (Nom)	115 lm/W
Indeks sesuaian warna (CRI)	>80
Warna sumber cahaya	730 putih hangat
Jenis lensa/penutup optik	Mangkuk/penutup polikarbonat

Pengoperasian dan Kelistrikan	
Voltase Input	220 hingga 240 V
Frekuensi Saluran	50 or 60 Hz
Frekuensi Input	50 atau 60 Hz
Konsumsi Daya	100 W
Faktor Daya (Fraksi)	0.95

Koneksi	Kabel/kawat
Kabel	Kabel 0,6 m tanpa konektor

Suhu	
Kisaran suhu ambien	-40 hingga +45 °C

Kontrol dan Peredupan	
Dapat diredupkan	Tidak
Antarmuka kontrol	-

Mekanis dan Housing	
Bahan Housing	Aluminium cetak permanen
Bahan lensa/penutup optik	Polikarbonat
Warna Housing	Abu-abu tua
Panjang keseluruhan	356 mm
Lebar keseluruhan	190 mm
Tinggi keseluruhan	53 mm
Area proyeksi efektif	0,056 m ²

SmartBright LED Floodlight

Dimensi (Panjang x Tinggi x Lebar)	53 x 190 x 356 mm
------------------------------------	-------------------

Penyetujuan dan Aplikasi

Kode perlindungan dari masuknya debu/air	IP65 [Perlindungan penetrasi debu, tahan semprotan jet]
Kode perlindungan dari benturan mekanis	IK07 [2 J bertulang]
Kelas perlindungan IEC	Keamanan kelas I
Tanda mudah terbakar	Untuk pemasangan pada permukaan yang biasanya mudah terbakar
Tanda CE	Tanda CE

Performa Awal (Kesesuaian IEC)

Toleransi flux cahaya	+/-10%
Kromatisitas awal	(0.43, 0.40) SDCM<7

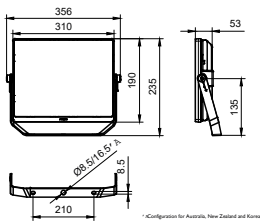
Toleransi konsumsi daya	+/-10%
-------------------------	--------

Data Produk

Full EOC	871951454669199
Nama produk pesanan	BVP174 LED112/WW 100W WB GREY CE
Kode urutan	911401689107
Numerator - Jumlah Per Pak	1
Numerator - Pak per kotak bagian luar	6
Nomor bahan (12NC)	911401689107
Nama lengkap produk	BVP174 LED112/WW 100W WB GREY CE
EAN/UPC - Kasus	8719514547155



Dimensional drawing





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 8886/PL6.3.1/SP/2023
Perihal : Izin Pengambilan Data

27 Juli 2023

Yth. Manager
PT. Dua Putri Delta
Komplek Kenten Hill Blok G No.12
Palembang 30114

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Sriwijaya, Laporan Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 6 (enam). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Laporan Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data di Proyek Kampus Teaching Industry Politeknik Negeri Sriwijaya.

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	M. Ivan Yahya Prasetya	0620 3031 0905	6 LC	Teknik Elektro/Teknik Listrik
2	Riki Putra Pratama	0620 3031 0074	6 LC	Teknik Elektro/Teknik Listrik
3	Rafly Adestrian	0620 3031 0910	6 LC	Teknik Elektro/Teknik Listrik
4	M. Rifqi Alfarisi	0620 3031 1104	6 LC	Teknik Elektro/Teknik Listrik

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur I,

Carlos RS, S.T., M.T.
NIP 196403011989031003

Tembusan:
1. Ketua Jurusan Teknik Elektro
2. Yang bersangkutan

MS:Rwd/DAD/Dr





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Muhammad Ivan Yahya Prasetya
 NIM : 062030310905
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D III Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Evaluasi Instalasi Penerangan Lantai Dasar Gedung Laboratorium dan Bengkel E-2 Prasarana Kampus *Teaching Industry* Politeknik Negeri Sriwijaya

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari **Selasa** tanggal **15** bulan **Agustus** tahun **2023**. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.		Heri Liamsi, S.T.,M.T.		
2.	telah di revisi	Yessi Marniati, S.T., M.T.	13/8 2023	
3.	Revisi via tgl. 15/8/2023 Selasa	Sudirman Yahya, S.T., M.T.	7/8 2023	
4.	Sudah di revisi	Muhammad Hanif Fatm, S.Tr.T., M.Tr.T.	25/8 2023	

Palembang, Agustus 2023

Ketua Penguji **)

(Heri Liamsi, S.T.,M.T.)

NIP. 196311091991021001

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.

***) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA. Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.