No. Siri : EE02200013/25/05/03

Ruj Kami : (36) dlm. PKR(L) 3/2/10

CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

SIJIL EMAL

Sijil Pendaftaran Bahan/Barangan Elektrik (**E**lectrical **M**aterial **A**pproved **L**ist) ini dikeluarkan kepada **pengilang**/~~pembekal~~ :

Syarikat : **PCO LITE ELECTRICAL SDN. BHD.**
Alamat : LOT NO. 157880 (PT 1283), OFF JALAN DEGONG, 31900 KAMPAR, PERAK DARUL RIDZUAN
Bahan : **OUTDOOR LUMINAIRES (INTEGRATED SOLAR LED ROAD LIGHTING LUMINAIRES)**

Pendaftaran ini adalah seperti butiran di bawah dan tertakluk kepada Spesifikasi JKR dan **syarat-syarat di muka surat 2.** Sijil ini hendaklah dibaca bersama **Lampiran** (1 muka surat).

Pengilang	: PCO LITE ELECTRICAL SDN. BHD.	
Negara Pengilang	: MALAYSIA	
Jenama	: PCO	
Model	: SOLARLED 3/110	
Kadaran	: 12.8 VDC	
No. Perakuan ST/No. Sijil/ Laporan Ujian Jenis	: LAPORAN UJIAN SHENZHEN SOUTHERN LCS	: LCSB08274032S003 DAN SEPERTI LAMPIRAN
Tarikh Tamat	: 15.06.2027	
Rujukan Standard	: IEC 60598-2-3:2002 AMD1:2011, IEC 60598-1:2020 DAN SEPERTI LAMPIRAN	
Catatan	: i) LED CHIP	: LUMILEDS (LUXEON 5050)
	ii) BATTERY	: PCO (4S165A32140FS)
	iii) SOLAR PV MODULE	: SUNGOLD (SGM - 220W)
	iv) SOLAR CHARGE CONTROLLER	: SRNE (SR-DM260-W)
	iv) RATED CCT	: 3000 K
	v) REKABENTUK TIANG LAMPU PERLU MERUJUK KEPADA BERAT DAN SAIZ LUMINAIRE	

Ir. ISMAIL BIN HASHIM
Pengarah Kanan
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
b.p Ketua Pengarah Kerja Raya
JKR Malaysia

Tarikh dikeluarkan/~~diperbaharui~~: 9 Mei 2025

Cawangan Kejuruteraan Elektrik Ibu Pejabat JKR Malaysia, Aras 11, Menara Kerja Raya (Blok G), Jalan Sultan Salahuddin, 50480 Kuala Lumpur.
Tel : 03-2618 9958 Faks : 03-2618 9844 Laman Web : http://www.jkr.gov.my Email: adminEMAL@jkr.gov.my

Ruj.Kami: (36) dlm. PKR(L) 3/2/10
Tarikh: 9 Mei 2025

LAMPIRAN

Perihal Barangan	: *INTEGRATED SOLAR LED ROAD LIGHTING LUMINAIRES*	
Nama Syarikat	: *PCO LITE ELECTRICAL SDN. BHD.*	
Alamat Syarikat	: *LOT NO. 157880 (PT 1283), OFF JALAN DEGONG, 31900 KAMPAR, PERAK DARUL RIDZUAN*	
No. Telefon	: *05 - 466 5313*	
No. Faksimile	: *05 - 465 1310*	
E-mel	: *enquiry@pcolite.com*	
Nama Pengilang	: *PCO LITE ELECTRICAL SDN. BHD.*	
Negara Pengilang	: *MALAYSIA*	
Jenama	: *PCO*	
No. Perakuan ST/ No. Sijil/ Laporan Ujian Jenis	: *LAPORAN UJIAN SHENZHEN SOUTHERN LCS*	: *LCSB08274032S003*
	LAPORAN UJIAN SGS	: *SHES210901963903*
	LAPORAN UJIAN HUAYANG TESTING	: *HYJCL202504419*
	LAPORAN UJIAN ANBOTEK	: *1811C40057012201*
	LAPORAN UJIAN SHENZHEN STE TESTING LAB.	: *1811C40057012201 & STE24080610S-01*
	LAPORAN UJIAN MTSC TECH	: *T2412-1031-2*
	LAPORAN UJIAN LUMILEDS	: *cert #3129.01*
Tarikh Tamat	: *15.06.2027*	
Rujukan Standard	: *IEC 60598-2-3:2002 AMD1:2011, IEC 60598-1:2020, IEC TR 62778:2014, IEC 61215-2:2016, IEC 62133-2:2017 AMD1:2021, IEC 62619:2014, IEC 62620:2014, IES LM-79, IES LM-80-08*	
Catatan	: *i) LED CHIP*	: *LUMILEDS (LUXEON 5050)*
	ii) BATTERY	: *PCO (4S165A32140FS)*
	iii) SOLAR PV MODULE	: *SUNGOLD (SGM - 220W)*
	iv) SOLAR CHARGE CONTROLLER	: *SRNE (SR-DM260-W)*
	iv) RATED CCT	: *3000 K*
	v) REKABENTUK TIANG LAMPU PERLU MERUJUK KEPADA BERAT DAN SAIZ LUMINAIRE	
Muka surat	: *1 daripada 1*	

UNIT PENGUJIAN BAHAN & STANDARD JKR ELEKTRIK

DESCRIPTION							
NO.	*MODEL*	*RATED WATTAGE (W)*	*BATTERY SIZE*	*SOLAR PV MODULE (W)*	*TOTAL LUMINOUS FLUX @ CCT*	*EFFICACY (lm/W)*	*WEIGHT & SIZE*
1	*SOLARLED 3/110*	*110*	*165 Ah @ 12.8 V*	*220*	*20,436 lm @ 3017 K*	*185.63*	*59.5 kg 1748 mm (L) X 712 mm (W) X 192 mm (H)*