No. Siri : EE022009/24/01/02

Ruj Kami : (21) dlm. PKR(L) 6/2/26 Jld.8

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

Bahan : **OUTDOOR LUMINAIRES (ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED))**

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	: 1) PRIMINO LED 2/150W 2) PRIMINO LED 2/180W 3) PRIMINO LED 2/200W
Kadaran	: 240V, 50Hz
No. Perakuan ST/No. Sijil/ Laporan Ujian Jenis	: PENSIJILAN SIRIM : PC011345 LAPORAN UJIAN SHENZHEN SOUTHERN LCS: LCS200102095BS, LCS200102098BS, LCS200102101BS DAN SEPERTI LAMPIRAN LAPORAN UJIAN DEKRA : 6022296.50
Tarikh Tamat	: 15.02.2026
Rujukan Standard	: IEC 60598-2-3:2002/AMD:2011, IEC 60598-1:2014+A1:2017, IEC 62722-2-1:2014 DAN SEPERTI LAMPIRAN
Catatan	: i) LED PACKAGE : LUMILEDS LUXEON 5050 ii) LED DRIVER : PHILIPS atau OSRAM (RUJUK LAMPIRAN) iii) SPD : PHILIPS SPD IP 20kV/10kA 230V (20kA) iv) CCT : 3000K

Tarikh ~~dikeluarkan~~/diperbaharui : 29 Januari 2024

Ir. NOOR ASHIKIN BT. MD TAMIMI
Pengarah Perkhidmatan Pakar
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
b.p Ketua Pengarah Kerja Raya
JKR Malaysia

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 : (21) dlm. PKR(L) 6/2/26 Jld.8
Tarikh : 29 Januari 2024

LAMPIRAN

Perihal Barangan	:	*ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)*
Nama Syarikat	:	*PCO LITE ELECTRICAL SDN. BHD.*
Alamat Syarikat	:	*LOT NO. 157880 (PT 1283) OFF JALAN DEGONG, 31900 KAMPAR, PERAK*
No. Tel	:	*05-4665313*
No. Fax	:	*05-4651310*
Email	:	*enquiry@pcolite.com*
Nama Pengilang	:	*PCO LITE ELECTRICAL SDN. BHD.*
Negara Pengilang	:	*MALAYSIA*
Jenama	:	*PCO*
No. Perakuan ST/ No. Sijil/ Laporan Ujian Jenis	:	*PENSIJILAN SIRIM : PC011345* *LAPORAN UJIAN SHENZHEN SOUTHERN LCS : LCS200102095BS, LCS200102098BS, LCS200102101BS, LCS200102099BS, LCS200402225BS, LCS200402228BS, LCS200402230BS, LCS200402227BS, LCS200102097BS, LCS200102100BE* *LAPORAN UJIAN DEKRA : 6022296.50* *LAPORAN UJIAN TUV RHEINLAND : 190911023A* *LAPORAN UJIAN TUV SUD : 211-14180735-000* *LAPORAN LUMILEDS : S3b2d* *SIJIL UJIAN DEKRA : NL-50032* *SIJIL UJIAN TUV SUD : SG PSB-LE-01661* *SIJIL UJIAN EME : HU-002741*
Tarikh Tamat	:	*15.02.2026*
Rujukan Standard	:	*IEC 60598-2-3:2002/AMD:2011, IEC 60598-1:2014+A1:2017, IEC 62722-2-1:2014, IEC 62722-1:2014, IEC TR 62778:2014, IEC 62031:2018, IES LM-79-08, IES LM-80-08, IEC 61347-2-13:2014/AMD:2016, IEC 61347-1:2015, CISPR 15:2018, IEC 61547:2009, IEC 61000-3-2:2018, IEC 61000-3-3:2013+A1:2017, IEC 61643-11:2011*
Catatan	:	*i) LED PACKAGE : LUMILEDS LUXEON 5050* *ii) LED DRIVER : PHILIPS atau OSRAM (RUJUK KETERANGAN)* *iii) SPD : PHILIPS SPD IP 20kV/10kA 230V (20kA)* *iv) CCT : 3000K*
Muka surat	:	*1 daripada 1*

UNIT PENSIJILAN BAHAN & SISTEM JKR ELEKTRIK

KETERANGAN

BIL	*MODEL*	*RATED WATTAGE (W)*	*RATED VOLTAGE & FREQUENCY*	*TOTAL LUMINOUS FLUX @ CCT*	*EFFICACY (lm/W)*	*DRIVER (PHILIPS)*	*ALTERNATIVE DRIVER (OSRAM)*
1	*PRIMINO LED 2/150W*	*150*	*240V, 50Hz*	*21,497.4 lm @ 3055K*	*141.82*	*Xi LP 220W 0.3-1.05A S1 230V I230*	*OT 200/220-240/1A4 1 DIMA P7*
2	*PRIMINO LED 2/180W*	*180*	*240V, 50Hz*	*25,081.9 lm @ 3056K*	*137.69*		
3	*PRIMINO LED 2/200W*	*200*	*240V, 50Hz*	*27,993.2 lm @ 3027K*	*137.23*		