

Pengenalan Kepada Pendaftaran Bahan/Barangan Elektrik (Electrical Material Approved List -EMAL)

KURSUS APLIKASI PERATURAN, STANDARD DAN SPESIFIKASI JKR BAGI PENDAFTARAN
BAHAN/BARANGAN ELEKTRIK (EMAL) BIL 1/2020

TARIKH
TEMPAT

: 5 Oktober 2020 (Isnin)
: CREaTE, ALOR GAJAH MELAKA

KANDUNGAN

1. Pengenalan Kepada EMAL

2. Kategori Yang Ditetapkan

- Kawalan Bahan/Barangan
- Kelulusan Dalam EMAL
- Bahan/Barangan

3. Proses Kelulusan Pendaftaran

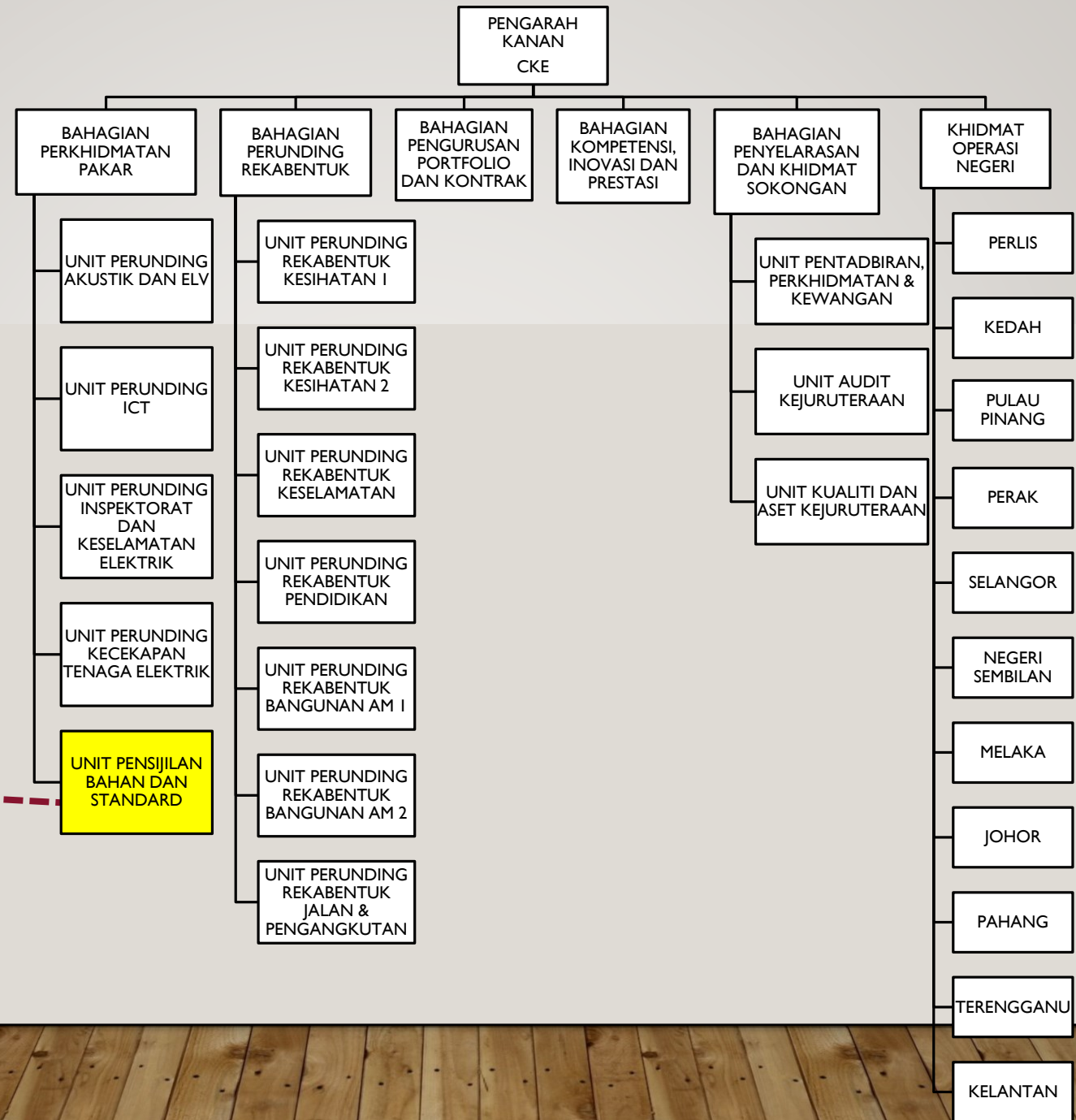
- Permohonan Baru
- Permohonan Pembaharuan

4. Aplikasi Sesawang JMAL

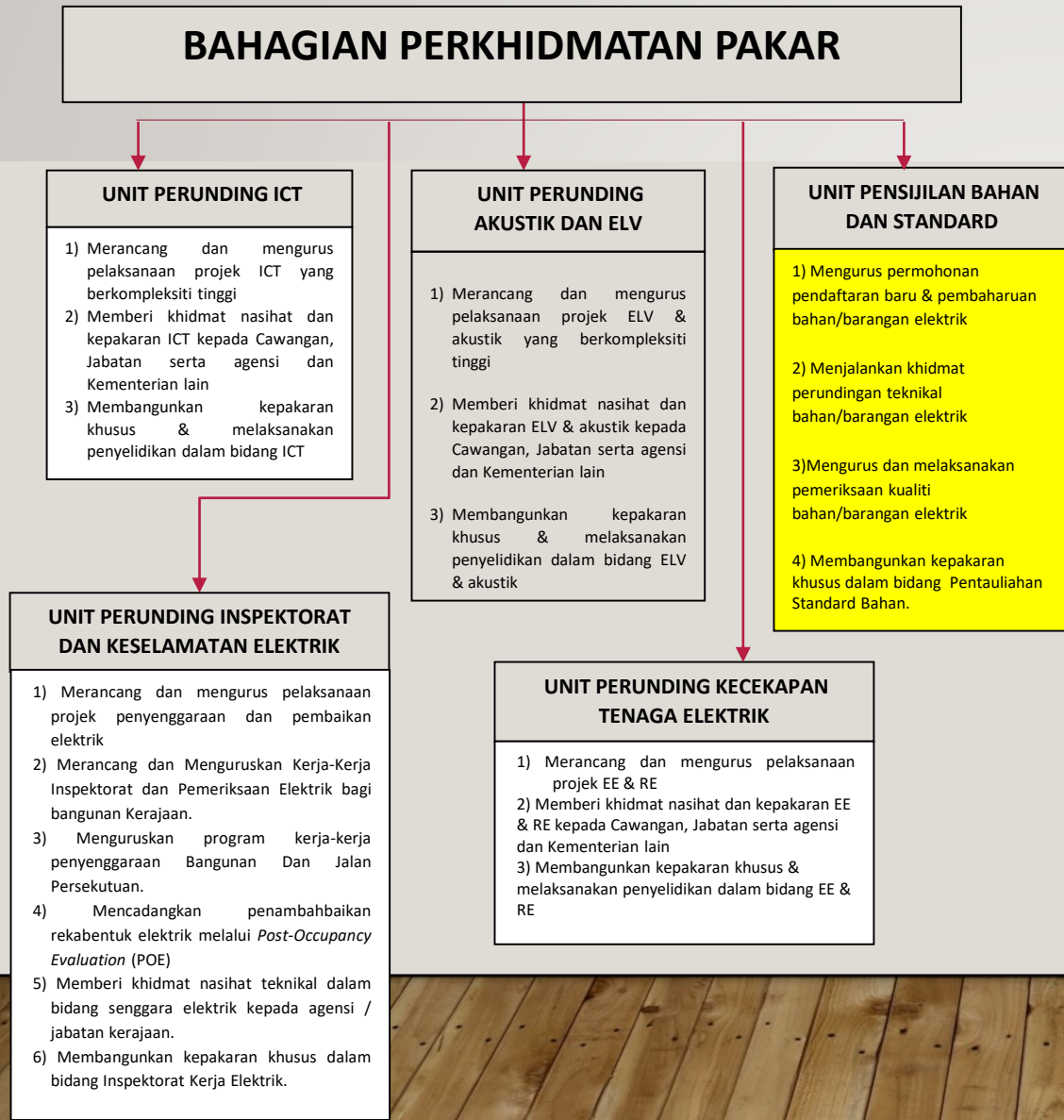
PENGENALAN KEPADA EMAL

UNIT YANG MENGENDALIKAN PENDAFTARAN EMAL

Unit Pensijilan Bahan dan Standard (UPBS)



CARTA FUNGSI UPBS



- Mengurus permohonan pendaftaran baru & pembaharuan bahan /barangan elektrik
- Menjalankan khidmat perundingan teknikal bahan/barangan elektrik
- Mengurus dan melaksanakan pemeriksaan kualiti bahan/barangan elektrik
- Membangunkan kepakaran khusus dalam bidang Pentauliahan Standard Bahan.

TUJUAN DAN KAEDAH PEWUJUDAN EMAL

Tujuan



- Pendaftaran bahan/barangan elektrik untuk digunakan dalam projek-projek kendalian JKR
- Membantu jurutera elektrik semasa proses:
 - penyediaan laporan penilaian tender
 - pemeriksaan *mock-up*
 - audit
 - pemeriksaan bahan/barangan di tapak
 - penerimaan bahan/barangan sepertimana dokumen kontrak
 - lain-lain

Kaedah



- Pendaftaran diperaku oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan CKE berdasarkan standard dan spesifikasi JKR
- Bermula dengan senarai rujukan secara *hardcopy* dan kini dalam bentuk aplikasi sesawang

KRONOLOGI DAN REVOLUSI PEMBANGUNAN EMAL

- Sebelum Julai 2006 – senarai secara *hardcopy*
- Julai 2006 Laman Sesawang EMAL - <http://rakan.jkr.gov.my>
- Oktober 2008 Laman Sesawang EMAL - <http://ict01.jkr.gov.my/email>
- Mac 2013 Laman Sesawang JMAL - <http://jmal.jkr.gov.my/j-malv2>
- Disember 2013 Laman Sesawang J-MAL (E-MAL) - <http://jmal.jkr.gov.my/emalv3/>
- Mei 2018 EMAL Mobile Apps

KATEGORI YANG DITETAPKAN

KATEGORI KAWALAN BAHAN/BARANGAN ELEKTRIK

Bahan/Barangan elektrik di bawah kawalan JKR adalah seperti berikut:

1

Bahan/Barangan di bawah kawalan Suruhanjaya Tenaga & Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

2

Bahan/Barangan di bawah Pensijilan Barangan SIRIM / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

3

Bahan/Barangan di bawah kawalan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia / Agensi Lain, Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

4

Bahan/Barangan di bawah kawalan CKE JKR Malaysia.

5

Bahan/Barangan kawalan Suruhanjaya Tenaga dan kawalan CKE JKR Malaysia.

Bahan/barangan elektrik dan Pendaftaran yang dikawal oleh Suruhanjaya Tenaga

I

Peraturan-Peraturan Elektrik 1994, Bahagian III

Peraturan 97 – Perakuan Kelulusan bagi Kelengkapan

(I) Tiada seseorang pun boleh mengilang, mengimport, mempamer, menjual atau mengiklankan :

a) apa-apa kelengkapan domestik

b) apa-apa kelengkapan yang biasanya dijual secara langsung kepada orang awam; atau

c) apa-apa kelengkapan yang tidak memerlukan kemahiran khusus dalam pengendaliannya,

melainkan jika kelengkapan itu diluluskan oleh Suruhanjaya.

5

Peraturan 92 – Pengilang Papan Suis

(I) Tidak boleh menjalankan atau yang berkaitan dengan perdagangan/perniagaan membuat papan suis melainkan jika memegang Perakuan Pendaftaran yang sah sebagai Pengilang Papan Suis.

Peraturan 93 – Kehendak bagi pendaftaran sebagai Pengilang Papan Suis yang dikendalikan pada voltan rendah

(a) – (e) : Syarat-syarat pendaftaran

STANDARD DAN BADAN PENGUJIAN/MAKMAL AKREDITASI

Jabatan Standard Malaysia

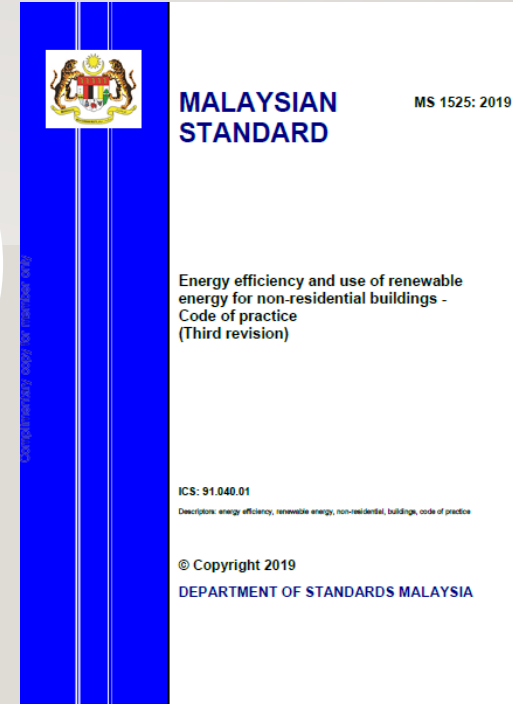
Membangunkan & Mempromosikan Malaysian Standard (MS)

Perkhidmatan Akreditasi
- Badan Penilaian Pematuhan (CAB)

- Badan-badan Pensijilan
- Makmal-makmal Pengujian
- Badan-badan Pemeriksa

CAB – Conformity Assessment Bodies

- *Testing & Calibration Labs*
- *Inspection Bodies*
- *Certification Bodies*



Sehingga kini, terdapat sebanyak 4,997 Malaysian Standard telah dibangunkan oleh Jabatan Standard Malaysia dan sebanyak lebih 800 badan penilaian pematuhan telah mendapat akreditasi daripada kami.

STANDARD DAN BADAN PENGUJIAN/MAKMAL AKREDITASI

- Keutamaan penerimaan standard di Malaysia – Malaysian Standards (MS), MS IEC, International Electrotechnical Commission (IEC), British Standard (BS) dan BS EN standard ✦

Badan pengujian bagi pengeluaran Laporan Ujian Jenis yang diiktiraf:

- SIRIM Berhad / makmal diakreditasi di bawah Skim Akreditasi Makmal Malaysia oleh Jabatan Standard Malaysia (SAMM);
- Makmal di bawah IECEE CB Scheme; ✦
- Makmal diakreditasi oleh Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation (APLAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA);
- Makmal yang tersenarai sebagai Designated Testing Laboratory (DTL) di bawah ASEAN Sectoral Mutual Recognition Agreement for Electrical and Electronic Equipment (ASEAN EEE MRA)

European Standards (abbreviated ENs owing to the more literal translation from French/German as European Norms)

STANDARD DAN BADAN PENGUJIAN/MAKMAL AKREDITASI



SIRIM QAS International Sdn.Bhd. (Company No.: 410334-X)
No.1, Persiaran Dato' Menteri, P.O.BOX 7035, Section 2, 40700 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel.no: 03-55446184 / 55446166
Fax. no: 03-5544 6185
www.sirim-qas.com.my



Contoh Skop
Pengujian
yang diakredit

TEST REPORT

REPORT NO.: 2016RE494

Page 1 of 31

This Test Report refers only to samples submitted by the applicant to SIRIM QAS International Sdn. Bhd and tested by SIRIM QAS International Sdn. Bhd. This test report shall not be reproduced, except in full and shall not be used for advertising purposes by any means or forms (including but not limited to advertising purposes) without written approval from Managing Director, SIRIM QAS International Sdn. Bhd. Please refer overleaf of Page 1 for Conditions Relating To The Use of Test Report.

Applicant : **DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD. (426602-W)**
No. 20-22, Jalan Tembaga SD5/2D,
Bandar Sri Damansara
52200 KUALA LUMPUR

Manufacturer : **DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD. (426602-W)**

Product : **Power Factor Controller**

Reference Standard /
Method of test : IEC 61000-6-2 : 2005
Generic Standards – Immunity for industrial environments
IEC 61000-6-4 : 2011
Emission Standards for industrial environments

Description of sample : Brand : **DELAB**
Model : **NV-14s**

Models in the same product family:
NV-5, NV-6s, NV-7, & NV-8s

Date received of : 6th September 2016

CONTOH

KATEGORI KELULUSAN BAHAN/BARANGAN DALAM EMAL

- Mandatori – Bahan/barangan elektrik di bawah kategori ini **hendaklah** digunakan di projek-projek kendalian JKR Malaysia.
- Tambahan – Bahan/barangan elektrik di bawah kategori ini **digalakkan** penggunaannya di projek-projek kendalian JKR Malaysia



SENARAI NAMA KATEGORI BAHAN/ BARANGAN

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK
9	EE02170	EMERGENCY LIGHT & LUMINOUS SIGN	KELENGKAPAN ELEKTRIK
10	EE02180	FANS	KELENGKAPAN ELEKTRIK
11	EE02200	OUTDOOR LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK
12	EE02210	INDOOR LUMINAIRES (LED)	KELENGKAPAN ELEKTRIK
13	EE02212	TRAFFIC LIGHT SYSTEM	KELENGKAPAN ELEKTRIK
14	EE03100	L.V. SWITCHBOARD/CONSUMER UNIT	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
15	EE03110	SURGE PROTECTIVE DEVICE (SPD)	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
16	EE03120	PROTECTION RELAYS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
17	EE03130	POWER FACTOR CORRECTION	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
18	EE03140	CIRCUIT BREAKER (ACB, MCCB & MCB)	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
19	EE03150	RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD)	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
20	EE03160	FUSE SWITCHGEARS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
21	EE03170	ISOLATORS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
22	EE03180	CONTACTORS	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
23	EE03190	11KV METAL-ENCLOSED SWITCHGEAR	SUIS GEAR DAN PAPAN SUIS
24	EE04100	GENERATORS SETS	PERALATAN MESIN ELEKTRIK
25	EE04110	TRANSFORMER	PERALATAN MESIN ELEKTRIK
26	ET01100	STRUCTURED CABLING SYSTEM C/W ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN ICT

Bahan/Barangan Elektrik Kategori Bahan/Barangan Tempatan

- 1) *PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz $\leq 35 \text{ sq.mm}$)*
- 2) *Switches*
- 3) *Switches (Big Rocker)*
- 4) *Socket Outlets*
- 5) *Lamp Holder for Fluorescent Luminaires*
- 6) *Ventilating Fan*
- 7) *Auto Fan*
- 8) *Wall Fan*
- 9) *Ballast For Compact Fluorescent Lamps*
- 10) *Ballast For Fluorescent Luminaires*
- 11) *Fluorescent Luminaires*
- 12) *Fluorescent Luminaires (T5)*
- 13) *Ceiling Fan*
- 14) *Ceiling Fan (Decorative)*
- 15) *Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)*
- 16) *PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)*
- 17) *XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)*
- 18) *XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)*
(Aluminium)
- 19) *MV Cable (Aluminium)*

- 20) *MV Cable*
- 21) *Cable Trunking c/w Accessories*
- 22) *Road Lighting Luminaires (HPSV)*
- 23) *Lighting Columns (Hot Dip Galvanized Steel)*
- 24) *Galvanized Steel Conduit*
- 25) *Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings*
- 26) *Road Lighting Luminaires (LED)*
- 27) *Amenities Lighting Luminaires (LED)*
- 28) *Fire Resistance Cable*
- 29) *Keluar Sign*
- 30) *Emergency Light*
- 31) *Cable Ladder c/w Accessories*
- 32) *Cable Tray c/w Accessories*
- 33) *Busbar Trunking (Busduct)*
- 34) *Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)*
- 35) *Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)*
- 36) *Cable Management System c/w Accessories (Flushed floor System)*
- 37) *20" Diameter Wall Fan*
- 38) *11kV Metal - Enclosed Switchgear (VCB)*
- 39) *Low Voltage Switchboard (Kategori I)*
- 40) *Low Voltage Switchboard (Kategori II)*
- 41) *Low Voltage Switchboard (Kategori III)*



PROSES KELULUSAN PENDAFTARAN

PERMOHONAN BARU

Penghantaran dokumen

- a) Borang Permohonan Pendaftaran 2017
- b) Borang Akuan (Akuan Bersumpah)
- c) Maklumat Teknikal (bahan berkenaan)
- d) dokumen sokongan lain (berdasarkan senarai dalam a)

Proses penilaian

- a) Verifikasi Dokumen
- b) Lawatan Verifikasi Kilang (sekiranya perlu)
- c) Pengujian di Create (jika berkenaan)

Mesyuarat Jawatankusa Kelulusan Bahan (CKE)

- a) Diluluskan atau tidak diluluskan
- b) Pengeluaran Sijil EMAL atau Surat Tolak
- c) Kemaskini pendaftaran dalam sesawang EMAL

tempoh : 8 minggu (drp penerimaan dokumen lengkap)

PERMOHONAN PEMBAHARUAN

Penghantaran Permohonan

- a) Borang Permohonan Pembaharuan Pendaftaran 2018
- b) Borang Akuan (Akuan Bersumpah)
- c) Maklumat Teknikal (Bahan Berkenaan)
- d) Dokumen Tambahan lain seperti tersenarai dalam [\(a\)](#)

Proses Semakan

- a) Verifikasi Dokumen
- b) Pengeluaran Sijil EMAL atau Surat Tolak/Gantung (Mesyuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan CKE) – Kes fraud/pemalsuan dokumen
- c) Kemaskini pembaharuan pendaftaran dalam laman sesawang

Tempoh : 14 hari (drp penerimaan dokumen lengkap)

Isu fraud/pemalsuan dokumen: 8 minggu

PIHAK YANG TERLIBAT DALAM PROSES KELULUSAN PENDAFTARAN

Sekretariat JKB – Menilai permohonan dan membuat pengesyoran untuk menyokong atau tidak menyokong sesuatu permohonan berdasarkan pematuhan kepada spesifikasi JKR, Standard Malaysia (MS dan MS IEC) dan Standard Antarabangsa (cth: IEC, BS EN, BS, EN, ISO dll) untuk disenaraikan dalam senarai bahan/barangan Elektrik JKR Malaysia

JKB – Melulus/Tidak Meluluskan pengesyoran permohonan bahan/barangan elektrik yang memenuhi spesifikasi JKR, Standard Malaysia (MS dan MS IEC) dan Standard Antarabangsa (cth.: IEC, BS EN, BS, EN, ISO dll.) untuk disenaraikan dalam senarai bahan/barangan Elektrik JKR Malaysia

Pengerusi JKB : PK/PPR/PPP

Ahli-ahli JKB : PPR/PPP/JEPK Ibu Pejabat @ KJEN @ JEPK di Sektor Lain

APLIKASI SESAWANG JMAL



ARAHAN MENJALANKAN TUGAS YBRS. IR. ROZITA BINTI MAT SENAPI, TIMBALAN PENGARAH, JKR NEGERI SELANGOR SEBAGAI PENGARAH, JKR NEGERI SELANGOR



SETinggi-tinggi TAHNIAH - KENAIKAN PANGKAT YBRS. IR. MOHD RAHIM BIN KAWANGIT



PEMBENTANGAN KERTAS KERJA DI SYMPOSIUM ON FRONTIER MATERIALS AND INDUSTRIAL APPLICATIONS (SFMA2019) OLEH ENCIK ANUAR BIN PAWAN

SENARAI BERITA LAIN



PENTAUHAN LEAD ASSESSOR ISO 17025:2017 - GENERAL REQUIREMENTS FOR THE COMPETENCE OF TESTING AND...
1 Ogo 30, 2019



SALAM PERSARAAN IR. AB HAMID BIN HJ. MD DAUD, PENGARAH KANAN, CAWANGAN PERANCANGAN ASET BERSEPADU,...
1 Ogo 29, 2019



KURSUS FUNDAMENTALS IN ASSET MANAGEMENT
1 Ogo 29, 2019



SALAM PERSARAAN IR. HABIBAH BINTI MD. SHARIF, TIMBALAN SETIAUSAHA BAHAGIAN (P) TEKNIKAL,...
1 Ogo 28, 2019

Arkh Berita

CARIAN

Search...

PAUTAN PANTAS



APLIKASI ATAS TALIAN

Pautan Atas Talian Jabatan Kerja Raya



AGENSI BERKAITAN



APLIKASI ATAS TALIAN

Pautan Atas Talian Jabatan Kerja Raya

SPPA



Sistem Pemantauan Pengurusan Aset

CREaTE



Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan & Teknologi JKR

JPAK



Jawatan Kuasa Pengurusan Aset Kerajaan

J-CoP CAFE



Portal Interaktif Soal dan Bincang JKR

BSEEP



Building Sector Energy Efficiency Project

e-SPFB



Sistem Pengurusan Fasilitas Berpusat

SKALA



Sistem Kawal Dan Laport

SPB



Sistem Pengurusan Bersepadu JKR

My-KJ



Sistem Maklumat Pegawai Kerja Jabatan

JMaL



JKR Material List

RATOL



JKR Rates Online

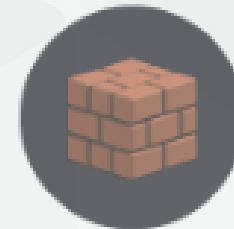
J-CoP



JKR Communities Of Practice



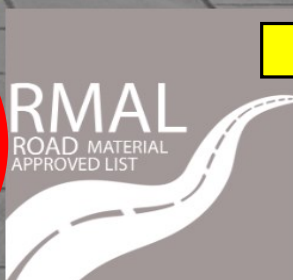
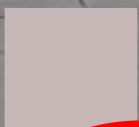
JMaL



JKR Material List

<https://jmal.jkr.gov.my/emalv3>

JMaL JKR Material List



Electrical Material Approved List EMAL



Pengumuman

PEMBATALAN KELULUSAN BAHAN - MCB JENAMA CHINT Adalah dimaklumkan pendaftaran bahan/barangan MCB jenama CHINT model NB1-63H dari syarikat ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) Sdn. Bhd. telah ditarik balik kelulusan bermula 28/05/2019

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



Menu Utama

[Muka Depan](#)

[Profil](#)

[Rujukan](#)

[Download Borang](#)



Maklumat Bahan/Barangan

[Carian](#)

[Bahan/Barangan Yang Diluluskan](#)

Pengenalan



EMAL adalah laman web yang memaparkan senarai bahan/barangan elektrik yang diluluskan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR Malaysia. Senarai bahan/barangan elektrik tersebut adalah digunakan oleh Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR sahaja dan tidak boleh digunakan untuk apa jua pengiklanan atau apa jua tujuan lain.

SENARAI KATEGORI

Displaying 1-26 of 26 results.

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan	
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK	
9	EE02170	EMERGENCY LIGHT & LUMINOUS SIGN	KELENGKAPAN ELEKTRIK	
10	EE02180	FANS	KELENGKAPAN ELEKTRIK	
11	EE02200	OUTDOOR LUMINAIRES	KELENGKAPAN ELEKTRIK	



Electrical Material Approved List EMAL

Pengumuman

PENDAFটারAN
BAHAN/BARANGAN
JENAMA TECS
DIPERBAHARUI
dimaklumkan
bahawa
pendaftaran MCB
TECS model EP06
pengilang Terasaki
Electric Sdn. Bhd.
tidak diperbaharui
pendaftaran kerana
tidak lagi mematuhi
standard IEC 60898-1
dan spesifikasi JKR
berkuatkuasa 19
Disember 2017

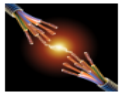
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13
14 15 16 17

Menu Utama

Muka Depan
Profil
Rujukan
Download Borang

Maklumat Bahan/Barangan

Pengenalan

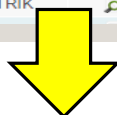


EMAL adalah laman web yang memaparkan senarai bahan/barangan elektrik yang diluluskan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR Malaysia. Senarai bahan/barangan elektrik tersebut adalah digunakan oleh Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR sahaja dan tidak boleh digunakan untuk apa jua pengiklanan atau apa jua tujuan lain.

SENARAI KATEGORI

Displaying 1-26 of 26 results.

No	Kumpulan	Nama Kategori	Nama Sub kumpulan	
1	EE01100	CABLES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
2	EE01110	G.S CONDUITS & HIGH IMPACT PVC CONDUITS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
3	EE01120	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
4	EE01130	SWITCHES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
5	EE01160	EARTHING SYSTEM & ACCESSORIES	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
6	EE01170	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
7	EE01171	SOCKET OUTLETS	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAAN	
8	EE02160	FLUORESCENT LUMINAIRE	KELENGKAPAN ELEKTRIK	



SENARAI BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Displaying 1-8 of 8 results.

No	Kod Barang	Nama Barang	Status Barang	
1	EE011201	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	MANDATORI	
2	EE011202	CABLE TRAY C/W ACCESSORIES	MANDATORI	
3	EE011203	CABLE MANAGEMENT SYSTEM C/W ACCESSORIES (UNDERFLOOR SYSTEM)	TAMBAHAN	
4	EE011204	CABLE LADDER C/W ACCESSORIES	MANDATORI	
5	EE011205	CABLE TRUNKING SYSTEM C/W ACCESSORIES	MANDATORI	
6	EE011207	CABLE MANAGEMENT SYSTEM C/W ACCESSORIES (RAISED FLOOR SYSTEM)	TAMBAHAN	
7	EE011208	CABLE MANAGEMENT SYSTEMS C/W ACCESSORIES (FLUSH FLOOR SYSTEM)	TAMBAHAN	
8	EE011209	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT-JENIS ALUMINIUM HOUSING)	TAMBAHAN	



DETAIL BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Displaying 1-13 of 13 results.

No	Kod Barang	Nama Barang	Nama Pengeluar	Jenama	Negara Pengeluar	
1	EE011201.ME200.A215	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	FURUTEC ELECTRICAL SDN. BHD.	FURUTEC	MALAYSIA	
2	EE011201.ME480.A118	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DAVIS MALAYSIA SDN. BHD.	DAVIS	MALAYSIA	
3	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
4	EE011201.ME195.A118	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DAVIS MALAYSIA SDN BHD	DAVIS	MALAYSIA	
5	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
6	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
7	EE011201.ME197.A386	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	DBTS INDUSTRIES SDN BHD	DBTS	MALAYSIA	
8	EE011201.ME203.A218	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	HENIKWON CORPORATION SDN. BHD.	HENIKWON	MALAYSIA	
		BUSBAR	KOROD LAMPAU (M)		MALAYSIA	

MAKLUMAT BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Keterangan Barangan	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)
Kod Barangan	EE011201.ME200.A215
Nama Syarikat	FURUTEC ELECTRICAL SDN. BHD.
Status Syarikat	PENGILANG
Alamat	PLOT 89, LORONG PERINDUSTRIAN BUKIT MINYAK 11, KAWASAN PERINDUSTRIAN BUKIT MINYAK, MK. 13
	14100 SEBERANG PERAI TENGAH PULAU PINANG
No Telefon	04-5080228
No Fax	04-5080227
Email	darren@eita.com.my
Website	www.furutech.com.my
Jenama	FURUTEC
No Laporan	SIJIL UJIAN DEKRA : 3306138.100; LAPORAN UJIAN DEKRA : 3306138.01-INC, 3304755.01-INC, 3302705.02, 3302705.03, 3302705.05, 3302705.06, 3302705.07, 3302705.08, 3302705.09, 3302705.011, 3302705.012, 3302705.013, 3302705.014;
Tarikh Tamat	15-06-2021
Rujukan	IEC 61439-6 :2012
Catatan	1. 3P4W + 50% EARTH; 2. SAIZ BUSBAR NEUTRAL SAMA DENGAN FASA (PHASE); 3. INSULATION TYPE : POLYESTER FILM MINIMUM CLASS B; 4. RATED INSULATION VOLTAGE = 1000V;
Negara	MALAYSIA

Bil	Model	RATED CURRENT (A)	RATED VOLTAGE (V) & FREQUENCY (Hz)	BUSBAR SIZE [No. x Width(mm) x Thickness(mm)]	Gambar
1	HP-ES600C	400A	690V, 50Hz	1 x 30 x 6	
2	HP-ES700C	600A	690V, 50Hz	1 x 40 x 6	
3	HP-ES1000C	700A	690V, 50Hz	1 x 60 x 6	
4	HP-ES1000C	800A	690V, 50Hz	1 x 60 x 6	
5	HP-ES1250C	1000A	690V, 50Hz	1 x 75 x 6	
6	HP-ES1600C	1250A	690V, 50Hz	1 x 110 x 6	
7	HP-ES1600C	1600A	690V, 50Hz	1 x 110 x 6	
8	HP-ES1800C	1800A	690V, 50Hz	1 x 125 x 6	
9	HP-ES2000C	2000A	690V, 50Hz	1 x 150 x 6	
10	HP-ES2500C	2200A	690V, 50Hz	1 x 200 x 6	
11	HP-ES3000C	2500A	690V, 50Hz	2 x 110 x 6	
12	HP-ES3500C	3000A	690V, 50Hz	2 x 125 x 6	
13	HP-ES4000C	3500A	690V, 50Hz	2 x 150 x 6	

Senarai Dokumen Berkaitan :



GREEN PRODUCT DIRECTORY

- CKE mula daftarkan produk hijau pada Februari 2017
- Kriteria penilaian;
- a) Produk keluaran tempatan: dan,
- b) Produk yang mempunyai sijil Eco Label dari badan yang diiktiraf seperti Global Ecolabelling Networking (GEN); atau
- c) Pematuhan kepada standard prestasi yang dikeluarkan oleh badan akreditasi seperti Suruhanjaya Tenaga - MEPS; atau
- d) Produk berdasarkan Green Product Scoring System (GPSS); atau
- e) Produk terpilih yang mematuhi spesifikasi JKR dan GPSS



MEPS – Minimum Energy Performance Standard

[HOME](#) [GREEN FEATURES](#) [CATEGORY](#) [SEARCH](#) [LOGIN](#)



JKR *Green* PRODUCT DIRECTORY



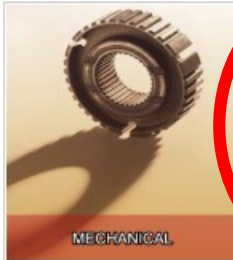
ARCHITECTURAL



CIVIL & STRUCTURAL



ROAD & GEOTECHNICAL



MECHANICAL



ELECTRICAL



PRODUCT UPDATE

- [ROAD LIGHTING LUMINAIRES \(LED\)](#)
- [ROAD LIGHTING LUMINAIRES \(LED\)](#)
- [MTS NON-WOVEN GEOTEXTILE](#)
- [ROAD LIGHTING LUMINAIRES \(LED\)](#)
- [AJIYA INDUSTRIAL ROOFING](#)
- [AJIYA SUN SHADE PANEL](#)
- [CARAVAGGIO SERIES](#)
- [FIBRE CEMENT BOARD](#)
- [LAMINATE FLOORING](#)
- [MML TILES](#)



VISITOR

020520



NEWS AND ACTIVITIES

Publish on 29 Mei 2013
PWD GREEN RATING SCHEME (pH)



JKR's Green Rating Scheme (pH) is a tool that can be used by government project implementors for measuring the sustainability of a particular development. It was developed based on operational levels of existing government development and set provisions by current accreditation schemes both within and outside the country.



ANNOUNCEMENT

Sebarang aduan atau maklumbalas berkaitan bahan/brangan elektrik yang berdaftar dalam laman web ini, bolehlah dimajukan ke alamat berikut : adminEMAL@jkr.gov.my

1 2



RELATED LINK



[HOME](#) [GREEN FEATURES](#) [CATEGORY](#) [SEARCH](#) [LOGIN](#)



ELECTRICAL

Displaying 1-20 of 24 results

No	COMPONENT	CATEGORY	PRODUCT	COMPANY	DETAIL
1	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
2	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
3	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	LED Vision Sdn. Bhd.	
4	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	LED Vision Sdn. Bhd.	
5	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
6	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
7	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
8	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	MITSUBISHI ELECTRIC (MALAYSIA) SDN. BHD.	
9	KABEL DAN AKSESORI PENDAWAIAN	BUSDUCT TRUNKING SYSTEM / CABLE MANAGEMENT SYSTEM	BUSBAR TRUNKINGS (BUSDUCT)	FURUTEC ELECTRICAL SDN. BHD.	
10	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
11	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
12	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	EXTRA BUILT (M) SDN BHD	
13	KELENGKAPAN ELEKTRIK	OUTDOOR LUMINAIRES	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.	
14	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	SHARP ELECTRONICS (MALAYSIA) SDN. BHD.	
15	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	WALL FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
16	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	
17	KELENGKAPAN ELEKTRIK	FANS	CEILING FAN	KHIND-MISTRAL INDUSTRIES SDN. BHD.	

ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)

Category	OUTDOOR LUMINAIRES
Product	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)
Kod Barangan	EE022009.ME410.A357
Company	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.
Alamat	LOT 6595, JALAN KPB 12B, KAWASAN INDUSTRI KG BARU BALAKONG
No Tel	0389641878
No Fax	0389641868
Jenama	OLE LUMINAIRES
Tempoh Jangka Hayat	Tahun

Maklumat Barang

GREEN FEATURES



ENERGY EFFICIENT



LOCAL PRODUCT

ECOLABEL

GREEN LABELS/ACCREDITATION



My Hijau Mark



Sirim Certificate

Disclaimer : Pihak Jabatan Kerja Raya (JKR) tidak akan bertanggungjawab di atas sebarang kerosakan atau kehilangan disebabkan maklumat yang diperolehi dari laman web ini.

Copyright © 2019 JKR Malaysia.
All Rights Reserved.Electrical Material Approved List
EMAL

Pengumuman

PEMBATALAN KELULUSAN BAHAN - MCB JENAMA CHINT Adalah dimaklumkan pendaftaran bahan/barangan MCB jenama CHINT model MB1-63H dari syarikat ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) Sdn. Bhd. telah ditarik balik kelulusan bermula 28/05/2019

Penggantungan SPD Marsa-Mesuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan, CKE Bil. 4/2019 pada 23 April 2019 telah memutuskan bahan/barangan Surge Protective Device (SPD) Jenama Marsa digantung pendaftarannya selama enam (6) bulan berkuatkuasa dari tarikh pengumuman ini. 23 Oktober

Menu Utama

Muka Depan

Profil

Rujukan

Download Borang



Maklumat Bahan/Barangan

Carian

Bahan/Barangan Yang Diluluskan

Jenama

Senarai Pembekal/Pengilang

Bahan/Barangan Tamat Kelulusan

Bahan/Barangan Di Gantung Kelulusan

Bahan/Barangan Di Tarik Balik Kelulusan

MAKLUMAT BAHAN/BARANGAN YANG DILULUSKAN

Keterangan Barangan	ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)
Kod Barangan	EE022009.ME410.A357
Nama Syarikat	OVERSEA LIGHTING & ELECTRIC (M) SDN. BHD.
Status Syarikat	PENGILANG
Alamat	LOT 6595, JALAN KPB 12B, KAWASAN INDUSTRI KG BARU BALAKONG 43300 SERI KEMBANGAN SELANGOR
No Telefon	0389641878
No Fax	0389641868
Email	info@oversealighting.com
Website	www.oversealighting.com
Jenama	OLE LUMINAIRES
No Laporan	SIJIL SIRIM : PC001687; LAPORAN UJIAN DEKRA : 6051858.50, 6018248.50, 6008403.50P; LAPORAN UJIAN QAV : QAV-0917-0171, QAV-0917-0172, QAV-1117-0063, QAV-0717-0168, QAV-0717-0169, QAV-0717-0170, QAV-0717-0171, QAV-0717-0172, QAV-0717-0173, QAV-0917-0099; LAPORAN UJIAN TUV : 14716048 002, 14716045 002, 14717012 001, 14717454 001; 14717664 002; LAPORAN UJIAN LUMILEDS : LA-2016-0634-E
Tarikh Tamat	15-06-2021
Rujukan	IEC 60598-1:2014, IEC 60598-2-3:2002/AMD1: 2011, IEC 62722-2-1:2014, 62722-1:2014 (LM-79-08, LM-80-08), IEC TR 62778:2014, IEC 62471:2006, IEC 61347-1 :2007+A1:2010+A2:2012, IEC 61347-2-13:2006, IEC 62384:2006, EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.
Catatan	i) LED CHIP : LUMILED LUXEON 5050; ii) LED DRIVER : INVENTRONIC (90W : EUG096S105DV; 120W & 150W : EUG150S105DV; 180W : EUG200S105DV; 240W : EUG240S105DV; 270W : EUD320S220DV; 300W : EUD320S320DV); iii) SPD : SET SD10C277LHT (25kA);
Negara	MALAYSIA

Bil	MODEL	RATED VOLTAGE & FREQUENCY	RATED WATTAGE (W) TOTAL	LUMINOUS FLUX@CCT	EFFICACY (lm/W)	Gambar
1	OLE DURA ST90	220-240V & 50/60Hz	90	13022 lm @ 3139K	136.40	
2	OLE DURA ST120	220-240V & 50/60Hz	120	15236 lm @ 3148K	121.80	
3	OLE DURA ST150	220-240V & 50/60Hz	150	21700 lm @ 3147K	142.40	
4	OLE DURA ST180	220-240V & 50/60Hz	180	25379 lm @ 3156K	137.60	
5	OLE DURA ST240	220-240V & 50/60Hz	240	29730 lm @ 3167K	122.50	

SEKIAN
TERIMA KASIH

Bahan/Barangan di bawah kawalan Suruhanjaya Tenaga & Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/Tambahan
1	PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz ≤ 35 sq.mm)	M
2	Switches	M
3	Switches (Big Rocker)	M
4	Socket Outlets	M
5	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires	M
6	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires (T5)	T
7	Lamp Holder For Compact Fluorescent Lamps	M
8	Ventilating Fan	T
9	Auto Fan	M
10	Wall Fan	M
11	Ballast For Compact Fluorescent Lamps	M
12	Ballast For Fluorescent Luminaires	M
13	Electronic Ballast For Fluorescent Luminaires	M
14	Electronic Ballast For Fluorescent Luminaires (T5)	T
15	Capacitor For Fluorescent Luminaires	M
16	Fluorescent Luminaires	M
17	Fluorescent Luminaires (Cut Off Angle)	M
18	Fluorescent Luminaires c/w Electronic Ballast (Cut Off Angle)	M
19	Fluorescent Luminaires (Anti Corrosive)	M

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/Tambahan
20	Fluorescent Luminaires (Prison Luminaire)	M
21	Fluorescent Luminaires c/w Electronic Ballast	M
22	Fluorescent Luminaires (Clean Room)	M
23	Fluorescent Luminaires (Weatherproof)(T8)	M
24	Fluorescent Luminaires (Downlight)	T
25	Fluorescent Luminaires (T5)	T
26	Fluorescent Luminaires (Anti Corrosive)(T5)	T
27	Fluorescent Luminaires (Weatherproof)(T5)	T
28	Fluorescent Luminaires (Cut Off Angle)(T5)	T
29	Ceiling Fan	M
30	Ceiling Fan (Decorative)	T
31	Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)	T
32	Miniature Circuit Breakers (MCB)	M
33	Miniature Circuit Breakers (MCB) (Type D)	T
34	Residual Current Operated Circuit Breakers (RCCB)	M
35	Residual Current Operated Circuit Breakers with Integral Over Current Protection (RCBO)	M
36	LED Downlight	T



BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)	M
2	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)	M
3	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)(Aluminium)	T
4	MV Cable (Aluminium)	T
5	MV Cable	T
6	Cable Trunking c/w Accessories	M
7	Ignitor For HPSV Lamp	M
8	Road Lighting Luminaires (HPSV)	M
9	Lighting Column (Hot Dip Galvanized Steel)	T
10	Galvanized Steel Conduit	M
11	Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings	M
12	HPSV Lamp	T
13	Capacitor For HPSV/Metal Halide	M
14	Ballast For Discharge Lamp (HPSV Lamp)	M
15	Air Circuit Breakers (ACB)	M
16	Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)	M
17	Connector Neutral Box	T
18	Contactors	M
19	Road Lighting Luminaires (LED)	M
20	Amenities Lighting Luminaires (LED)	M

Bahan/Barangan di bawah kawalan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia / Agensi Lain, Lesen Pensijilan Barangan SIRIM Berhad / Badan Pensijilan Lain dan kawalan CKE JKR Malaysia.

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Fire Resistance Cable	M
2	Keluar Sign	M
3	Emergency Light	M

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan	BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Cable Ladder c/w Accessories	M	21	Galvanized Steel Conduit (Accessories)	T
2	Cable Tray c/w Accessories	M	22	Copper Tape	M
3	Busbar Trunking (Busduct)	M	23	Earth Electrode	M
4	Busbar Trunkings (Busduct-Jenis Aluminium Housing)	T	24	Earth Chamber	M
5	Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)	T	25	Lightning Protection System for Structure	M
6	Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)	T	26	Lighting Columns (Fiberglass Reinforced Columns)	T
7	Cable Management System c/w Accessories (Flushed Floor System)	T	27	Fiberglass Service Door (For Lighting Column)	T
8	Fireman Switch	M	28	Capacitor For Power Factor Correction	M
9	20" Diameter Wall Fan	T	29	Power Factor Regulator	M
10	Optical Unit For Signal Head	T	30	HRC Fuse Cut Out Units	T
11	Signal Head	T	31	Junction Box	T
12	Road Lighting Luminaires (Induction)	T	32	Switch Disconnecter Fuse	T
13	Lighting Column (Pre Stressed Concrete Columns)	T	33	Isolators	M
14	Street Lantern Loop-in Loop-out Terminal Block	T	34	11kV Metal - Enclosed Switchgear - VCB	T
15	Earth Leakage Relay	M	35	Surge Protective Device (SPD)	M
16	Combined Overcurrent Relay and Earth Fault Relay	M	36	11kV Dry Type Distribution Transformer	T
17	Over Current Relay	M			
18	Earth Fault Relay	M			
19	Generator Sets	M			
	- Engine				
	- Alternator				
20	Structured Cabling System c/w Accessories	T			

5

Bahan/Barangan kawalan Suruhanjaya Tenaga dan kawalan CKE JKR Malaysia.

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori/ Tambahan
1	Low Voltage Switchboard (Kategori I)	M
2	Low Voltage Switchboard (Kategori II)	M
3	Low Voltage Switchboard (Kategori III)	M
4	Consumer Unit	M





Dokumen Sokongan – Permohonan Pendaftaran Baru

BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN YANG DIKEMUKAKAN

(tandaan ✓ di petak yang berkenaan)

catatan:

1.	Borang Akuan	☐	Ada	☐	Tiada	.....
2.	Salinan Sijil / Lesen					
	i) Sijil / Lesen Persijilan SIRIM Bhd	☐	Ada	☐	Tiada	.....
	ii) Sijil / Lesen Persijilan dari makmal makmal di peringkat antarabangsa (nyatakan nama makmal tersebut:	☐	Ada	☐	Tiada	.....
3.	Salinan Laporan Ujian atau Ujian Jenis (Type Test)					
	i) Laporan ujian atau ujian jenis (Type Test) SIRIM Bhd.	☐	Ada	☐	Tiada	.....
	ii) Laporan ujian atau ujian jenis (Type Test) dari makmal-makmal yang diiktiraf di peringkat antarabangsa (nyatakan nama makmal tersebut:	☐	Ada	☐	Tiada	.....
4.	Salinan surat kelulusan Suruhanjaya Tenaga (ST) / Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia	☐	Ada	☐	Tiada	.....
5.	Profil Syarikat	☐	Ada	☐	Tiada	.....
6.	Borang Technical Information bagi bahan / barangan yang dipohon. (jika berkaitan) (Borang ini dikeluarkan oleh UPBS/USPM (JKR) (nyatakan nama borang : Technical information on.....)	☐	Ada	☐	Tiada	.....

BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN YANG DIKEMUKAKAN (sambungan)

7.	Authorization Letter sebagai pengedar yang sah daripada pengilang bahan / barangan	☐	Ada	☐	Tiada	.....
8.	Sampel bahan / barangan dikemukakan (jika perlu)	☐	Ada	☐	Tiada	.....
9.	Brosur / Katalog terperinci (Detail Technical Catalogue)	☐	Ada	☐	Tiada	.....
10.	Installation and operation manual, Maintenance dan Service manual and/or method statement of installation	☐	Ada	☐	Tiada	.....
11.	Senarai Rujukan pengguna (senarai projek)	☐	Ada	☐	Tiada	.....
12.	Sistem Q.A proses pembuatan	☐	Ada	☐	Tiada	.....
13.	Senarai cadangan harga (suggested retail price) bagi bahan / barangan dan alat ganti.	☐	Ada	☐	Tiada	.....
14.	Adakah bahan/barangan ini mematuhi standard MS, IEC, EN, ISO, BS / Spesifikasi JKR atau yang bersamaan ?	☐	Ya	☐	Tidak	.....
	i) Jika Ya, Sila nyatakan nama standard :					
	ii) Salinan standard MS, IEC, EN, ISO, BS tersebut disertakan	☐	Ada	☐	Tiada	.....
15.	Senarai nama pengedar	☐	Ada	☐	Tiada	.....
16.	Adakah bahan/barangan ini mempunyai/mematuhi Green Label Certification? Sekiranya ada, sila kemukakan dokumen sokongan yang berkaitan.	☐	Ya	☐	Tidak	.....
17.	Adakah bahan/barangan ini mempunyai Laporan Ujian Seismic? Sekiranya ada, sila kemukakan dokumen sokongan yang berkaitan.	☐	Ya	☐	Tidak	.....
18.	Form 49 Syarikat	☐	Ada	☐	Tiada	.....
19.	Semua dokumen permohonan dicop rasmi pejabat pemohon dan ditandatangani ringkas	☐	Ya	☐	Tidak	.....



Dokumen Sokongan – Permohonan Pembaharuan Pendaftaran

BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN TERKINI YANG PERLU DIKEMUKAKAN

(tandaan ✓ di petak berkenaan)

1. Surat permohonan pendaftaran menggunakan kepala surat (*letter head*) syarikat ☐
2. Borang Permohonan Pembaharuan Pendaftaran (Borang 1A PPP) ☐
3. Borang Akuan (UPBS/BA/PP) ☐
4. Salinan Sijil EMAL ☐
5. Salinan Sijil /Lesen Pensijilan SIRIM /Badan Pensijilan Akreditasi ☐
6. Salinan **Muka Hadapan sahaja** Laporan Ujian Jenis (*Type Test Report*) lama atau **Salinan Penuh** Laporan Ujian Jenis baru (jika berkenaan) ☐
7. Salinan surat kelulusan Suruhanjaya Tenaga (ST) atau Jabatan Bomba & Penyelamat Malaysia (jika berkenaan) ☐
8. Borang *Technical Information* yang lengkap (Borang ini dikeluarkan oleh UPBS/USPM (JKR)) ☐

Nama borang : *Technical Information On*.....

.....

BAHAGIAN D : SENARAI DOKUMEN SOKONGAN TERKINI YANG PERLU DIKEMUKAKAN **(sambungan)**

(tandaan ✓ di petak berkenaan)

9. *Authorization Letter* terkini sebagai pengedar yang sah daripada pengilang dan tarikh tamat tempoh (jika status **pengedar**) atau ☐
10. Senarai nama pengedar terkini (jika status **pengilang**) ☐
11. Senarai pengguna dan senarai projek terkini ☐
12. Senarai cadangan harga (*suggested retail price*) bagi bahan / barangan dan alat ganti. ☐
13. Dokumen sokongan lain seperti sijil /laporan ujian (jika ada) :
 - 13.1 *Green Label Certification* [Untuk pertimbangan penyenaiaan pada *GREEN PRODUCT DIRECTORY* JKR] ☐
 - 13.2 Laporan Ujian *Seismic* ☐



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
Ibu Pejabat JKR Malaysia
Lot 8, Jalan Chan Sow Lin
50582 Kuala Lumpur

Telefon : 03 - 92862355, 92863644
: 92867032
Faks : 03 - 92876175
Laman Web : <http://www.jkr.gov.my>



Ruj. Kami : (30) dlm.JKR(PE) 5/1/3 Jld.3
Tarikh : 24 Disember 2013
21 Safar 1435H

SENARAI EDARAN SEPERTI LAMPIRAN A

Tuan,

PER : SENARAI BAHAN/BARANGAN YANG MENDAPAT PERAKUAN JAWATANKUASA KELULUSAN BAHAN (JKB) CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK, JKR

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk. Surat pejabat ini no. ruj. (40) dlm.JKR(PE) 5/1/3 Jld.2 bertarikh 28 Oktober 2008 adalah berkaitan.

2. Adalah dimaklumkan bahawa **senarai terkini** bahan/barangan elektrik berdaftar yang diperakukan oleh Jawatankuasa Kelulusan Bahan (JKB) Cawangan Kejuruteraan Elektrik JKR hanya boleh dirujuk melalui capaian laman sesawang **J-MAL (E-MAL)**. Laman sesawang tersebut memaparkan butiran lengkap mengenai barangan, pengeluar, jenama, model serta pengumuman berkaitan dan butirannya berubah mengikut keperluan semasa. Laman sesawang J-MAL (E-MAL) boleh dilayari di alamat berikut:

- i) <https://www.jkr.gov.my/> (ruangan AWAM dan klik J-MAL (E-MAL)); atau
- ii) <http://jmal.jkr.gov.my/emal/>

3. Senarai bahan/barangan elektrik berdaftar mengandungi dua kategori bahan iaitu **mandatori dan tambahan**. Pihak tuan hendaklah menggunakan bahan berdaftar dibawah kategori mandatori dan digalakkan untuk menggunakan bahan berdaftar dibawah kategori tambahan di dalam projek kendalian JKR.

4. Walau bagaimanapun, sekiranya pihak tuan hendak menggunakan bahan/barangan tidak berdaftar, Pegawai Penguasa Elektrik PP(E) perlu bertanggungjawab sepenuhnya ke atas bahan/barangan tersebut. Kerjasama dan perhatian pihak tuan amatlah dihargai.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menurut perintah,

(Ir. Dr. Hj. MOHD JOHARI BIN MD. ARIF)

* Pengarah Perkhidmatan Pakar
Cawangan Kejuruteraan Elektrik,
b.p. Ketua Pengarah Kerja Raya,
JKR Malaysia.



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA
ARAS 11, MENARA KERJA RAYA (BLOK G)
JALAN SULTAN SALAHUDDIN
50480 KUALA LUMPUR

Telefon : (03) 2618 9958
Faks : (03) 2618 9844
Laman Web <http://www.jkr.gov.my>

Ruj. Kami : (20) PKR(L) 2/1/90
Tarikh : / Mac 2019

KEPADA SEMUA PENGILANG DAN PEMBEKAL

Tuan/Puan

PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN TEMPATAN DI DALAM ELECTRICAL MATERIAL APPROVED LIST (EMAL) JKR

Dengan hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Adalah dimaklumkan bahawa selaras dengan polisi kerajaan mengenai penggunaan bahan/barangan tempatan dalam perolehan kerajaan, Mesyuarat Jawatankuasa Kelulusan Bahan Cawangan Kejuruteraan Elektrik Bil. 12/2018 telah membuat ketetapan pendaftaran bahan/barangan tempatan bagi beberapa kategori dalam EMAL JKR seperti di LAMPIRAN 1 untuk kegunaan di dalam projek kendalian JKR.

3. Sehubungan itu, bermula 1 Januari 2019 pendaftaran baru adalah tertakluk kepada ketetapan ini dan pendaftaran sediaada yang tidak memenuhi ketetapan ini tidak akan diperbaharui pendaftarannya.

Sekian, terima kasih.

“ BERKHIDMAT UNTUK NEGARA ”

Saya yang menjalankan amanah,

(DATO' Ir. Hj. SHUIB BIN TABRI)
Pengarah Kanan
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
b/p Ketua Pengarah Kerja Raya
JKR Malaysia

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori (M) / Tambahan (T)	Ketetapan Pendaftaran Bahan/Barangan Di Dalam EMAL
31	Cable Ladder c/w Accessories	M	Tempatan
32	Cable Tray c/w Accessories	M	Tempatan
33	Busbar Trunking (Busduct)	M	Tempatan
34	Cable Management System c/w Accessories (Underfloor System)	T	Tempatan
35	Cable Management System c/w Accessories (Raised Floor System)	T	Tempatan
36	Cable Management System c/w Accessories (Flushed Floor System)	T	Tempatan
37	20" Diameter Wall Fan	T	Tempatan
38	11kV Metal - Enclosed Switchgear - VCB	T	Tempatan
39	Low Voltage Switchboard (Kategori I)	M	Tempatan
40	Low Voltage Switchboard (Kategori II)	M	Tempatan
41	Low Voltage Switchboard (Kategori III)	M	Tempatan

LAMPIRAN 1

SENARAI KATEGORI BAHAN/BARANGAN TEMPATAN BERDAFTAR DI DALAM EMAL

BIL	BAHAN/BARANGAN	Kategori Mandatori (M) / Tambahan (T)	Ketetapan Pendaftaran Bahan/Barangan Di Dalam EMAL
1	PVC Insulated Cables for fixed wiring (bagi saiz ≤ 35 sq.mm)	M	Tempatan
2	Switches	M	Tempatan
3	Switches (Big Rocker)	M	Tempatan
4	Socket Outlets	M	Tempatan
5	Lamp Holder For Fluorescent Luminaires	M	Tempatan
6	Ventilating Fan	T	Tempatan
7	Auto Fan	M	Tempatan
8	Wall Fan	M	Tempatan
9	Ballast For Compact Fluorescent Lamps	M	Tempatan
10	Ballast For Fluorescent Luminaires	M	Tempatan
11	Fluorescent Luminaires	M	Tempatan
12	Fluorescent Luminaires (T5)	T	Tempatan
13	Ceiling Fan	M	Tempatan
14	Ceiling Fan (Decorative)	T	Tempatan
15	Ceiling Fan (For Salt Spray Environment)	T	Tempatan
16	PVC Insulated Cables (Armoured & Non Armoured)	M	Tempatan
17	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured)	M	Tempatan
18	XLPE Insulated, PVC Sheathed Power Cables (Armoured & Non Armoured) (Aluminium)	T	Tempatan
19	MV Cable (Aluminium)	T	Tempatan
20	MV Cable	T	Tempatan
21	Cable Trunking c/w Accessories	M	Tempatan
22	Road Lighting Luminaires (HPSV)	M	Tempatan
23	Lighting Column (Hot Dip Galvanized Steel)	T	Tempatan
24	Galvanized Steel Conduit	M	Tempatan
25	Rigid High Impact PVC Conduit & Conduit Fittings	M	Tempatan
26	Road Lighting Luminaires (LED)	T	Tempatan
27	Amenities Lighting Luminaires (LED)	T	Tempatan
28	Fire Resistance Cable	M	Tempatan
29	Keluar Sign	M	Tempatan
30	Emergency Light	M	Tempatan



PENGGUNAAN STANDARD-STANDARD DI PERINGKAT GLOBAL

IEC – International Electrotechnical Commission

EN - European Standard

NEMA - The National Electrical Manufacturers Association

-The Association of Electrical Equipment and Medical Imaging Manufacturers (USA)

UL - Underwriters Laboratories - certification company headquartered in Northbrook, Illinois

ANSI - the American National Standards Institute

CSA - Canadian Standards Association

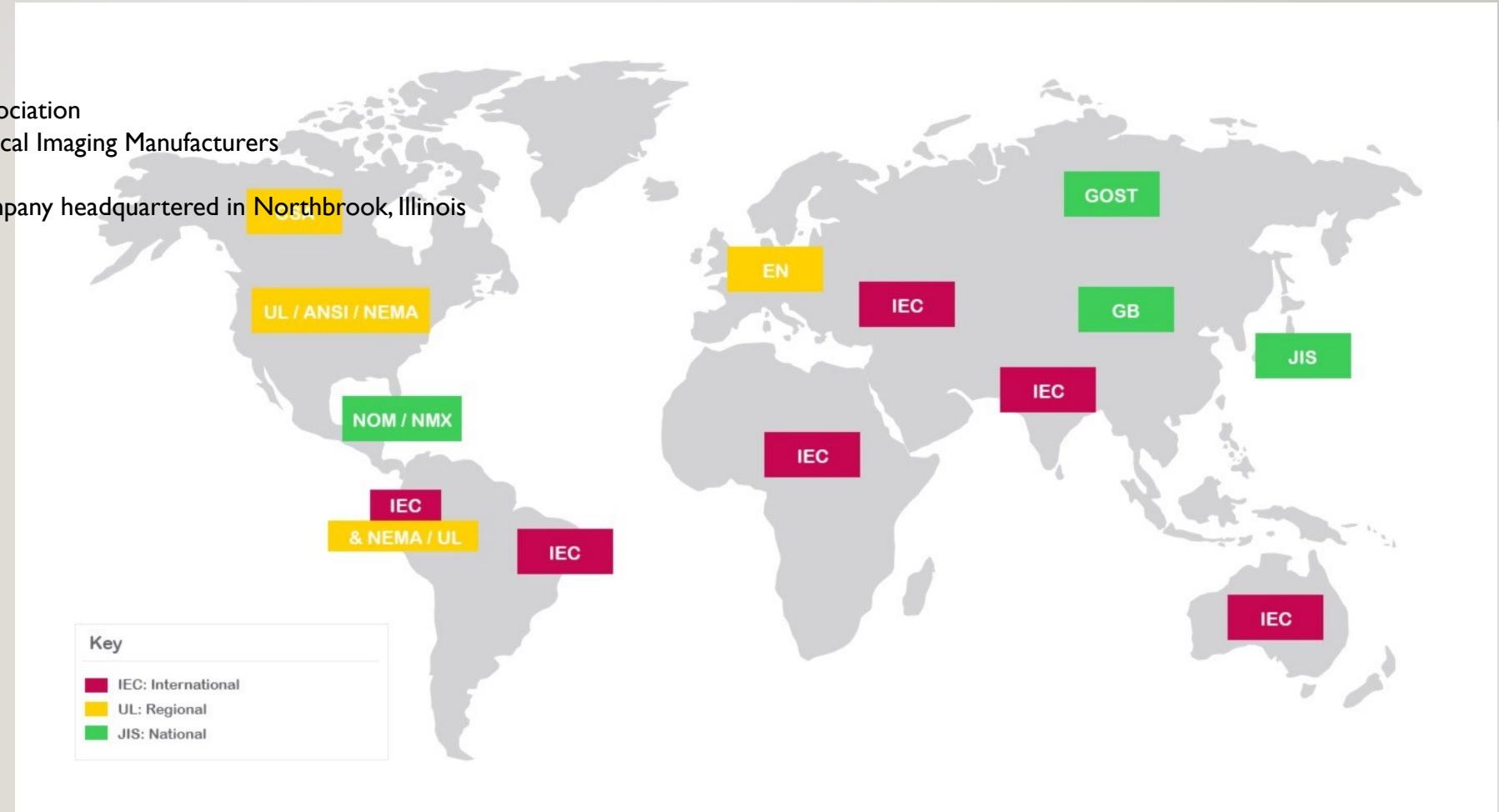
NOM - Official Mexican Standard

NMX - Mexican Standards

GOST – Russian Standards

GB - Chinese national standards

JIS - Japanese Industrial Standards



Ahli-ahli di bawah IEC mengamalkan prinsip Pengiktirafan Bersama (mutual recognition) keputusan ujian bagi mendapatkan pensijilan atau kelulusan di sesuatu negara di seluruh dunia bertujuan:

- Mengurangkan halangan perdagangan antara negara disebabkan oleh perbezaan kriteria pensijilan dan membolehkan akses ke pasaran baru
- Menghapuskan kos dan kelambatan masa bagi pengujian yang berulang yang mana akan membolehkan syarikat memasarkan produk dengan cepat serta mengurangkan kos pengilangan



IECEE qualifies the National Certification Bodies (NCBs) that are responsible for recognizing and issuing CB Test Reports and Certificates. In turn IECEE NCBs employ test laboratories, known as CB Testing Laboratories (CBTLs) to perform the tests in compliance with IEC International Standards.