



Ruj. Kami : ( 8 ) PKR(L)2/1/90  
 Tarikh : 10 Februari 2017

**SEMUA PENGILANG / PEMBEKAL ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED)**

Tuan/Puan,

**PENDAFTARAN BAHAN/BARANGAN ROAD LIGHTING LUMINAIRES (LED) & AMENITIES LIGHTING LUMINAIRES (LED) – PERFORMANCE TEST**

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk. Surat bil (6) PKR(L)2/1/108 bertarikh 6 Julai 2015 yang dilampirkan adalah berkaitan

2. Sebagaimana tuan/puan sedia maklum, pejabat ini telah mensyaratkan keperluan pengujian berdasarkan *standard IEC 62722-2-1* bagi pendaftaran bahan/barangan *Road Lighting Luminaires (LED) & Amenities Lighting Luminaires (LED)*. Semua pengilang/pembekal telah diberi tempoh sehingga 15 Disember 2016 untuk memenuhi keperluan pengujian tersebut.

3. Berdasarkan maklumbalas dan keperluan semasa, berikut adalah ketetapan yang diterima bagi pendaftaran bahan/barangan *Road Lighting Luminaires (LED) & Amenities Lighting Luminaires (LED)* :

i) Pengujian *IEC 62722-2-1:2014 (LED Luminaire)* dan *IEC 62717:2015 (LED Module)* digunakan dengan data *IES LM-80* dan pengujian *endurance test* selama **1000 jam**;

ii) Bilangan sampel digunakan bagi pengujian *IEC 62722-2-1:2014* dan *IEC 62717:2015* adalah seperti jadual di bawah:

a) Pengujian berdasarkan *Standard IEC 62722-2-1: 2014 (LED Luminaire)*

Bilangan sampel minima	<i>IEC 62722 (TYPE A)</i>	<i>IEC 62722 (TYPE B)</i>
		1

b) Pengujian berdasarkan *Standard IEC 62717: 2015 (LED Module)*

Bilangan sampel minima	Bilangan sampel minima bagi <i>variations within family of LED luminaires</i>
3	3

Bagi kedua-dua pengujian tersebut , syarat bagi keputusan pengujian ialah sampel-sampel yang diuji **TIDAK BOLEH GAGAL**.

iii) Bagi pengujian yang melibatkan *family of LED luminaires* iaitu model-model yang disenaraikan dalam laporan ujian *IEC 60598-2-3*, laporan ujian penuh (*full type test report*) berdasarkan *standard IEC 62722-2-1:2014* hendaklah dikemukakan bagi model yang mempunyai **kadaran yang tertinggi**. Laporan ujian *IES LM-79-08* akan digunakan sebagai rujukan bagi kelulusan model-model tersebut. Manakala kriteria penerimaan hendaklah merujuk kepada *standard IEC 62722-2-1*;

..2/-



CERTIFIED TO ISO 9001:2008  
 CERT. NO.: AR 4001



CERTIFIED TO ISO 14001:2004  
 CERT. NO.: ER 0281



CERTIFIED TO OHSAS 18001:2007  
 CERT. NO.: SR 0602



CERTIFIED TO ISO 50001:2011  
 CERT. NO.: EnR 0012

-2-

- iv) Tatacara pengujian berdasarkan standard IEC 62722-2-1 bagi *Luminaire Type A* akan tetapi **LED Module tidak dilengkapi heat sink**, pemohon hendaklah mengemukakan laporan ujian seperti perkara iii;
- v) Bagi keputusan pengujian *lumen maintenance* dan *efficacy* berdasarkan standard IEC 62722-2-1, keputusan pengujian selepas 1000 jam (minima) hendaklah mematuhi spesifikasi *Addendum No.1 Revision 1 to L-S20: Specification For Road Lighting Installation (August 1999)*.

3. Sehubungan dengan itu, permohonan pendaftaran baru/pembaharuan bagi bahan/barangan *Road Lighting Luminaires (LED) & Amenities Lighting Lighting Luminaires (LED)* yang **tidak dilengkapi** dengan laporan ujian berdasarkan standard IEC 62722-2-1 (*performance test*) tidak akan dipertimbangkan untuk pendaftaran. Perhatian dan kerjasama tuan/puan amatlah diharapkan

Sekian, terima kasih.

**“ BERKHIDMAT UNTUK NEGARA ”**

Saya yang menurut perintah,

  
(Ir. Hj. YAKOB BIN ABDUL LATIF)

Pengarah Perkhidmatan Pakar

b.p. Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik

Ibu Pejabat JKR Malaysia

Kuala Lumpur. 1

NJS/Pekeliling\_Bahan/03022017

s.k :

1. Pengarah Kanan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik.
2. Pengarah Perunding Rekabentuk, Cawangan Kejuruteraan Elektrik.
3. SIRIM QAS International Sdn. Bhd.  
Persiaran Dato Menteri, Seksyen 2,  
40000 Shah Alam,  
**SELANGOR**  
(u.p: 1.Head Electrical & Electronics 2 (EEST2) Section, Testing Services Department )
4. QAV Technologies Sdn. Bhd.  
116, Lintang Kg. Jawa,  
NFIZ 3, Taman Perindustrian Bayan Lepas, MK.12,  
**11900 PULAU PINANG**
5. Fail Timbul



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA  
CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK  
IBU PEJABAT JKR MALAYSIA,  
TINGKAT 11, BLOK G,  
JALAN SULTAN SALAHUDDIN,  
50480 KUALA LUMPUR.

Telefon : 03- 2618 9958  
Faks : 03- 2618 9843  
Laman Web : <http://www.jkr.gov.my>



Ruj. Kami: (6) dlm PKR(L)2/1/108  
Tarikh: 6 JULAI 2015

**SEMUA PEMBEKAL/PENGILANG ROAD LIGHTING LUMINAIRE- LED Seperti Lampiran A dan PEMBEKAL/PENGILANG ROAD LIGHTING LUMINAIRES LED Yang Lain**

Tuan,

**PEMATUHAN KEPADA SPESIFIKASI ADDENDUM NO. 1 TO L-S20: SPECIFICATION FOR ROAD LIGHTING INSTALLATION (August 1999) SECTION A2.0: ROAD LIGHTING LUMINAIRE - LED (REVISION 1 FEB 2013)**

Perkara di atas serta Surat Akuan Penerimaan Kelulusan Bahan bagi pembekal sedia berdaftar (contoh surat seperti berlampir) dan surat kami bilangan (24)dlm.JKRL5/1/3 Jld 3 bertarikh 8hb. April 2014 seperti dilampirkan adalah dirujuk.

2. Seperti yang tuan sedia maklum, berkuatkuasa 15 Jun 2015, permohonan pendaftaran baru dan pembaharuan dibawah kategori *Road Lighting Luminaire-LED* mestilah mematuhi sepenuhnya spesifikasi *Addendum No. 1 to L-S20: Specification For Road Lighting Installation (August 1999) Section A2.0: Road Lighting Luminaires-LED*.
3. Untuk makluman tuan, permohonan pendaftaran baru/pembaharuan barangan yang tidak mematuhi spesifikasi tersebut tidak akan diluluskan/diperbaharui kelulusannya. Walaubagaimanapun, pihak Jawatankuasa Kelulusan Bahan telah membuat ketetapan seperti berikut:
  - a) Pengilang/pembekal berdaftar dibawah kategori *Road Lighting Luminaire-LED* diberi lanjutan tempoh 6 bulan iaitu sehingga 15 Disember 2015 untuk mengemukakan *Product Certification*. (Klausa: *A2.2 Conformity With Standards: L-S20*)
  - b) Pengilang/pembekal yang berdaftar dibawah kategori *Road Lighting luminaires-LED* diberi tempoh 6 bulan sehingga 15 Disember 2015 bagi mematuhi keperluan klausa A2.3.2 , c). *Luminaire Cover (Secondary Optics) : L-S20*
  - c) Pengilang/pembekal berdaftar dan pendaftaran baru dibawah kategori *Road Lighting Luminaire-LED* atau *Amenities Lighting Luminaires -LED* diberi tempoh 18 bulan iaitu sehingga 15 Disember 2016 untuk mengemukakan laporan ujian produk berdasarkan standard *IEC 62722-2-1*. (Klausa *A2.2 Conformity with standards, Item 1.2: L-S20*)
4. Ketetapan bagi perkara 3.a) dan 3.b) adalah untuk pendaftaran sedia ada sahaja.



**PEMATUHAN KEPADA SPESIFIKASI ADDENDUM NO. 1 TO L-S20: SPECIFICATION FOR ROAD LIGHTING INSTALLATION (August 1999) SECTION A2.0: ROAD LIGHTING LUMINAIRE – LED (REVISION 1 FEB 2013)**

---

Sekian, untuk makluman dan tindakan tuan selanjutnya. Terima kasih.

**“BERKHIDMAT UNTUK NEGARA”**

Saya yang menurut perintah,

  
.....  
**(DATU' Ir. HJ MOHD FAZLI BIN OSMAN)**  
Pengarah Kanan, Cawangan Kejuruteraan Elektrik  
Ibu Pejabat JKR Malaysia  
Kuala Lumpur. 95

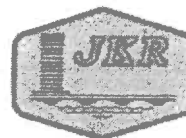
s.k

1. Pengarah Perkhidmatan Pakar CKE
2. Pengarah Perunding Rekabentuk, CKE



**JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA**  
**UNIT STANDARD, PENGUJIAN & MAKMAL AKREDITASI**  
**CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK**  
**IBU PEJABAT JKR MALAYSIA**  
 LOT 8, JALAN CHAN SOW LIN  
 50582 KUALA LUMPUR

Telefon : 03 - 92862355, 92863644  
 92857032  
 Faksimili : 03 - 92876175  
 LamanWeb: <http://www.jkr.gov.my>



Ruj. Kami : (24) dlm. JKRL 5/1/3 Jld 3  
 Tarikh: 8 hb. April 2014

Semua Pembekal/Pengilang *Road Lighting Luminares LED* Seperti Lampiran A  
 Pembekal/Pengilang *Road Lighting Luminares LED* Yang Lain

Tuan,

**Perkara : PEMATUHAN KEPADA SPESIFIKASI ADDENDUM NO. 1 TO L-S20:  
 SPECIFICATION OF ROAD LIGHTING INSTALLATION (AUGUST 1999)  
 SECTION A2.0: ROAD LIGHTING LUMINARES – LED (REVISION 1 FEB 2013)**

Perkara di atas dan Surat Akuan Penerimaan Kelulusan Bahan (bagi pembekal yang sedia berdaftar) adalah dirujuk.

2. Seperti yang tuan sedia maklum kesemua pendaftaran baru dan pembaharuan, lampu jalan jenis LED akan berakhir pada **15 Jun 2014** dan selepas tarikh itu, spesifikasi bagi lampu jalan jenis LED (*Road Lighting Luminares-LED*) terkini iaitu *Addendum No.1 to L-S20: Specification Of Road Lighting Installation (August 1999) Section A2.0 : Road Lighting Luminares – LED (Revision 1-Februari 2013)* akan berkuatkuasa. Sehubungan itu, pihak kami akan menggunakan spesifikasi tersebut sebagai asas untuk penilaian lampu jalan jenis LED bagi pendaftaran dengan pejabat ini.

3. Untuk makluman tuan, pendaftaran pembaharuan barangan yang tidak mematuhi spesifikasi tersebut tidak akan diperbaharui kelulusannya. Walaubagaimanapun, pihak Jawatankuasa Kelulusan Bahan telah membuat ketetapan seperti berikut:

a) Lampu jalan yang tidak mematuhi spesifikasi jabatan terkini dari aspek pencahayaan (antaranya CCT melebihi 3500K, *luminaire efficacy* kurang 90 lm/W dan *performance/lighting level calculation* yang tidak sesuai bagi pencahayaan jalan raya) akan didaftarkan dibawah kategori *Outdoor Luminares-Amenities Lighting*.

b) Pengilang/pembekal yang mematuhi spesifikasi jabatan terkini tetapi tidak mempunyai *Product Certification* akan diberi tempoh satu (1) tahun untuk mengemukakan *Product Certification*.

4. Bagi permohonan pendaftaran baru juga tertakluk kepada perkara (3).

Sekian, untuk makluman dan tindakan tuan selanjutnya. Terima kasih.

**'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'**

Saya yang menurut perintah,

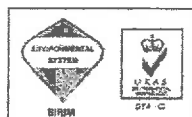
  
 (Ir. Hj. NIZAR BIN OTHMAN)  
 Ketua Jurutera Elektrik

Unit Standard, Pengujian & Makmal Akreditasi,  
 b.p. Pengarah Kanan Cawangan Kejuruteraan Elektrik,  
 Ibu Pejabat JKR Malaysia,  
 Kuala Lumpur. dt

s.k. 1. Pengarah Kanan

2. Pengarah Perkhidmatan Pakar

3. Pengarah Perunding Rekabentuk



401501001 MIB (01/04/2014)

UKAS CERT. NO. 011821102

