

**SENARAI SEMAK PERMOHONAN KELULUSAN
PELAN LAMPU AWAM**

Bil	Perkara	Perunding	Semakan MPAG			Catatan
			Patuh	Tidak Patuh	Tidak berkaitan	
A Keperluan-Keperluan Am						
1.	Surat permohonan rasmi daripada perunding					
2.	Borang A					
3.	Salinan Sijil Pendaftaran Jurutera terkini					
4.	<p>Pelan lampu awam hendaklah dilipat kepada saiz A4, menyediakan ruang untuk pengesahan dibahagian atas penjuru kanan, diwarnakan dengan jelas.</p> <p>Pelan lampu awam :-</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pelan kunci, pelan lokasi, pelan tapak cadangan b. Jalan keluar masuk beserta nama jalan, jarak antara lampu dan lain-lain yang berkaitan c. Lukisan pelan skematik dari peti pembekal lampu jalan d. Pelan 'Feeder Pillar' dan gambarajah litar e. Pelan keratan rentas kedudukan tiang yang disahkan oleh Jurutera M & E 					
5.	Bayaran fee pelan lampu awam					
B Tiang Dan Jenis Lampu						
B1 Kawasan Komersial/ Perniagaan						
1.	Bagi tiang lampu galvani, tiang hendaklah dari jenis keluli bergalvani rendam panas yang dibuat mengikut BS 1840 dan BS 5649 dan digalvanikan mengikut BS 729 serta diluluskan oleh pihak MPAG serta diiktiraf oleh SIRIM Malaysia.					
2.	Pintu perkhidmatan setiap tiang hendaklah diperbuat daripada gentian kaca (fiber glass) tertera tulisan MPAG dan berengsel dua di bahagian atas (double slotted hinged).					

Bil	Perkara	Perunding	Semakan MPAG			Catatan
			Patuh	Tidak Patuh	Tidak berkaitan	
3.	Lanterna lampu jalan mestilah dari jenis L.E.D. lengkap dengan surge protection device (SPD) dengan indeks perlindungan IP66 pada Optical System dan LED Driver. Lampu tersebut mestilah mematuhi piawaian MPAG, JKR Malaysia, IKRAM (binaan tempatan), SIRIM Malaysia dan memperolehi My Hijau dan buatan Malaysia. Catalog lampu jalan juga perlu disertakan lengkap dengan (LUX calculation). Nilai minima kecerahan pada blind spot adalah 15LUX serta Jaminan 5 tahun dari pembekal.					
4	Pemasangan lampu jalan hendaklah berkadaran :- a. 120W bagi kawasan komersil/ perniagaan. b. 150W bagi jalan utama					
B2 Kawasan Perumahan (TNB)						
1.	Lampu awam hendaklah di sediakan/ pasang pada setiap tiang					
2.	Kadaran 90W minimum bagi setiap lampu dari jenis LED					
B3 Kawasan Lapang/ Taman permainan						
1.	Lampu LED atau solar yang boleh menerangi kawasan berkenaan					
C Jarak Lampu Dan Ketinggian Tiang						
1.	Jarak Setiap Unit Lampu Jalan Adalah Seperti Berikut :- a. Jarak tidak melebihi 33 meter bagi ketinggian tiang 8 hingga 10 meter bagi kawasan perumahan, perindustrian dan komersil b. Jarak tidak melebihi 35 meter bagi ketinggian tiang 12 meter di jalan utama					
D Feeder Pillar						
1.	Feeder pillar mestilah mempunyai ciri-ciri seperti berikut :- a. Mempunyai indeks perlindungan IP54. Saiz berukuran standard 1500mm tinggi, 1020mm panjang dan 400mm lebar.					

Bil	Perkara	Perunding	Semakan MPAG			Catatan
			Patuh	Tidak Patuh	Tidak berkaitan	
	<ul style="list-style-type: none"> b. Main cut out fius berkadaran 100Amp. c. Mempunyai isolator 100Amp untuk memutuskan bekalan elektrik dari (PE TNB) ke cut out utama 100Amp. d. Setiap keluaran / outgoing hendaklah dikawal oleh sesentuh/ contactor yang berasingan (1 outgoing – 1 sesentuh) e. Dilengkapi dengan 2 unit Belting Locking Mechanism bagi tujuan keselamatan. f. Mempunyai logo MPAG/ JKR dibahagian hadapan pintu Feeder Pillar g. Dilengkapi dengan Concrete Footing sekurang-kurangnya 300mm dari aras tanah. h. Lokasi Feeder Pillar bersesuaian dan bebas daripada laluan pejalan kaki serta tidak menghalang pandangan kenderaan keluar dan masuk. i. Lengkap dengan tingkap boleh buka berengsel bahagian atas bagi meter TNB. j. Bacaan kerintangan ke bumi tidak melebihi daripada 5Ω k. Alat pelindung earth leakage relay (ERL) atau (ELCB) berkadaran tidak melebihi 100mA di pasang pada setiap litar akhir lampu awam. 					
E	Sticker					
1.	<p>Menampal dan menandakan pelekat pada setiap tiang lampu jenis keluli bergalvani dan Feeder Pillar</p> <p>1.1 Tiang Lampu Jenis Keluli Galvani</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Nama MPAG/JKR beserta logo b. Nombor tiang c. Warna fasa bagi setiap pendawaian dari tiang ke tiang <p>1.2 Feeder Pillar</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Nama MPAG/JKR beserta logo b. Nama jalan. c. Nombor Feeder pillar. d. Label pada setiap kabel keluar. 					