

പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം : *482

01. 07. 2014 ൽ മറുപടിക്ക്

സി.എഫ്. എൽ., എൽ. ഇ.ഡി., എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം

ചോദ്യം

ഉത്തരം

ശ്രീ. സി. മോയിൻകുട്ടി

ശ്രീ. ആര്യാടൻ മുഹമ്മദ്

.. കെ. എം. ഷാജി


(ഊർജ്ജ വകുപ്പ് മന്ത്രി)

.. എം. ഉമ്മർ

.. പി.കെ ബഷീർ

<p>(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമിട്ട് സി.എഫ്.എൽ, എൽ.ഇ.ഡി എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാക്കാൻ വൈദ്യുതി ബോർഡിന് എന്തൊക്കെ പദ്ധതികളാണ് ഉള്ളതെന്ന് വിശദമാക്കുമോ</p>	<p>(എ) ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമിട്ട് ഗാർഹിക ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു ബൃഹത്തായ പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കാൻ വൈദ്യുതി ബോർഡ് കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള ബ്യൂറോ ഓഫ് എനർജി എഫിഷ്യൻസിയുടെ (BEE) സഹായം തേടിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>ഊർജ്ജസംരക്ഷണ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി എന്ന നിലയിൽ പൊതുജനങ്ങളുടെ വിശേഷിച്ച്, സ്ത്രീ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടും സഹകരണത്തോടുംകൂടി ലാഭപ്രദ - 2014 എന്ന ബൃഹത്തായ പ്രചാരണ പരിപാടിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു. 2014 മാർച്ച് ഒന്നു മുതൽ മെയ് 31 വരെയാണ് പദ്ധതി കാലയളവ്. ഈ പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നവർക്കെല്ലാം ഓരോ സി.എഫ്. ലാമ്പ് നൽകും. ലാഭപ്രദ - 2014 പദ്ധതിയിൽ 1.93.000 പേർ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഇവർ ഓരോരുത്തർക്കും ഓരോ സി.എഫ്. എൽ. നൽകാനുള്ള നടപടി പുരോഗമിക്കുന്നു.</p>
<p>(ബി) സി.എഫ്.എൽ, എൽ.ഇ.ഡി തുടങ്ങിയവ കണ്ണിന് ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നുവെന്ന ആക്ഷേപം ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ അതിനെക്കുറിച്ച് അന്വേഷിച്ചി-</p>	<p>(ബി) സി.എഫ്.എൽ, എൽ.ഇ.ഡി തുടങ്ങിയ ലൈറ്റുകൾ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നുവെന്ന ചില വാർത്തകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിനെപ്പറ്റി ശാസ്ത്രീയമായ പഠനങ്ങളൊന്നും നടത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഉപയോഗശൂന്യമായ സി.എഫ്.എൽകൾ</p>

<p>ട്ടുണ്ടോ, വിശദവിവരം നൽകുമോ ;</p>	<p>അലക്ഷ്യമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ അതിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മെർക്കറി വായുവിലും വെള്ളത്തിലും കലർന്ന് ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യത ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടുണ്ട്. Illumination: Engineering Society പുറത്തിറക്കിയ റിപ്പോർട്ടുകളിൽ കൃത്രിമ ലൈറ്റുകൾ എല്ലാത്തന്നെ ചെറിയ തോതിലെങ്കിലും ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുവെന്ന് പരാമർശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇത്തരം ബൾബുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് കേരളത്തിൽ പഠനം നടത്തിയതായി ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടില്ല. എങ്കിൽ തന്നെയും ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ പഠനം നടക്കുകയും അതനുസരിച്ച് സാങ്കേതിക വിദ്യകളിൽ മാറ്റം വരുത്തി ദുഷ്യവശങ്ങൾ കുറയ്ക്കുവാനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉദാഹരണമായി എൽ.ഇ. ഡി. ബൾബുകൾ ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമതയുള്ളതും ഏറ്റവും കാലം പ്രവർത്തിക്കുന്നതുമാണ്. പക്ഷേ വെളുത്ത എൽ.ഇ.ഡി പ്രകാശത്തിലെ നീലനിറത്തിലുള്ള അംശം കണ്ണിന് ദോഷമാണെന്ന് പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത്തരം പ്രകാശം കണ്ണിന് ഏൽക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ടി ഫിൽട്ടറുകൾ ചില എൽ.ഇ.ഡി ബൾബുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ പല വൻകിട നിർമ്മാതാക്കളും ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ എൽ.ഇ.ഡി ബൾബിൽ നിന്ന് വരുന്ന ഗ്ലെയർ കുറയ്ക്കുവാൻ വേണ്ടിയുള്ള ശ്രമങ്ങളും നടക്കുന്നുണ്ട്.</p>
<p>(സി) ഊർജ്ജാപയോഗം കുറഞ്ഞ ബൾബുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതു മൂലം ഒരു വർഷം ശരാശരി എത്ര വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാനാവുന്നുണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ടോ, എങ്കിൽ വ്യക്തമാക്കുമോ ?</p>	<p>(സി) ഊർജ്ജാപയോഗം കുറഞ്ഞ ബൾബുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതു മൂലം ഒരു വർഷം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് 1550 മില്ലൂൺ യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ലാഭിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ