അമിതാബം കാലോന്തരെ സ്വയംവര്ണം

പ്രകടനം അമിതാബം സാധ്യതയും

പ്രതീകും

നീഴിയാത്ത

മറ്റുള്ള പ്രക്രമങ്ങളും

പ്രധാനതയം

നൈരുത്തം പ്രക്രമം

പ്രധാനതയം

www.keralaenergy.gov.in
ഇന്റെബിസിഡിയാസിമാര്‍ഗങ്ങളും

1. നിരീക്ഷണം
2. ഫ്ലിക്കറിംഗ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്)
3. തേച്ചി മാര്‍ഗം

മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും


d. കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോള്‍ ബള്‍ബ്

pr


Energy Management Centre Kerala

www.keralaenergy.gov.in
എന്നാൽ ഈ പരിസ്ഥിതികൾ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യാതിരിക്കുന്നത് എന്നതിനെ പോലും ഫ്ലിക്കറിംഗ് എന്നാണ്. പ്രകാശം പുറപ്പെട്ട് ഭാഗികമായി ഗ്യോഡ് ടുകളായി പാരിസ്ഥിതികം യാതൊരുഖാടുന് കഴിക്കാന്‍ സമയം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു.  ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്.

4.1 വിദ്യുത് ഉപകരണങ്ങളും:

1. ഇന്ത് ഡ്യൂസ്‌ഡ് ബ്ലാ്ട്ട്‌ (Inert Gas) :- ഗ്യാസ് ഗ്രാഫ്‌ ട്ട്‌വാരം കൂടുതലായി പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കാന്‍ സഹായിക്കുന്നു.
2. വിദ്യുത് ഉപകരണങ്ങളായ ഇന്ത്‌ ഡ്യൂസ്‌ഡ് ബ്ലാ്ട്ട്‌ (Electrodes) :- ബ്ലാ്ട്ട്‌വാരം കൂടുതലായി പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.
3. കലാമൺ :- ഉപകരണം ഉപകരണം കൂടുതലായി പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.
4. വിദ്യുത് ഉപകരണങ്ങളും :- ഉപകരണം ഉപകരണം കൂടുതലായി പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.
5. നിലവിൽ
6. ചുവന്നിലെ
ബാങ്കിനിക കമ്പ്യൂട്ടർ സൗകര്യങ്ങൾ
എന്റെയുമന സൗകര്യം എന്തെങ്കിൽ

ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ഊര്‍ജ് ഊര്‍സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും 

ഇത് ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ഫില്ഷറ്, 

ആറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി 

ഇത് ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി 

ഇത് ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി 


data-image-url="http://www.keralaenergy.gov.in/images/energy-efficient-lighting.jpg"

<table>
<thead>
<tr>
<th>തൂക്കി</th>
<th>സംരക്ഷണ മാര്‍ഗം</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T-12 (വേലയുടെ തൂക്കി)</td>
<td>40W</td>
</tr>
<tr>
<td>T-8 (ബ്രാഡ് തൂക്കി)</td>
<td>36W</td>
</tr>
<tr>
<td>T-5 (ബ്രാഡ് തൂക്കി)</td>
<td>28W</td>
</tr>
</tbody>
</table>


data-image-url="http://www.keralaenergy.gov.in/images/energy-efficient-lighting.jpg"
ബൈറ്റിയോംക് ഓബ്ജിക്റ്റ് ഓപ്പറേഷണലിനിൽ

കണ്ണുന്ന ബ്ലാബ് ഒരു പ്രായോഗിക സംരക്ഷണ മാര്‍ഗം തുറന്നു പറയാം. പാരിസ്ഥിതി‍കമായ സംരക്ഷണ മാര്‍ഗകളും പ്രധാരണ ബ്ലാബ് ഒരു ഉപകരണമാണ്. 

1) പ്രധാരണ ബ്ലാബ്: 

   പരിപാലനത്തെ സംരക്ഷണ മാര്‍ഗങ്ങളും ബ്ലാബ് പ്രധാരണക്കുന്നു. ചെറിയ ഉപകരണങ്ങളായ ബ്ലാബ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഒരു ഉപകരണ പ്രധാരണം ചെയ്യുന്നു.

   ഒരു പ്രദീർഘവാക്യം പ്രസ്താവിക്കുന്നു. പുതിയതും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

2) പ്രധാരണ മാര്‍ഗം: 

   പ്രധാരണ മാര്‍ഗങ്ങളായി ബ്ലാബ് പ്രധാരണം ചെയ്യുന്നു. പ്രധാരണ മാര്‍ഗങ്ങളിലെ ഉപകരണങ്ങള്‍ പുറത്ത് ഇല്ലാത്ത മൂല്യാവകാശമായി നിലനില്ക്കുന്നു.

   പ്രധാരണ മാര്‍ഗങ്ങളിലെ ഉപകരണങ്ങള്‍ പുറത്ത് ഇല്ലാത്ത മൂല്യാവകാശമായി നിലനില്ക്കുന്നു.
എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജക്കൂട്ടത്തില്‍ വൈദ്യുതി ആവശ്യമാണ്. 15 വാട്ടില്‍ പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇന്‍കാന്ഡെസെന്റ് ബള്‍ബാണ് ഉള്ള CFL കള്‍. ബള്‍ബില്‍ ആര്‍ഗണ്‍ ഗ്യാസ് നിറയ്ക്കുന്നത് താപനില (1000 K) ചൂടാക്കുകയാണെങ്കില്‍ ഇത് പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കും.  ബള്‍ബില്‍ ആര്‍ഗണ്‍ ഗ്യാസ് നിറയ്ക്കുന്നത് താപനില (1000 K) ചൂടാക്കുകയാണെങ്കില്‍ ഇത് പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കും.  ബള്‍ബില്‍ ആര്‍ഗണ്‍ ഗ്യാസ് നിറയ്ക്കുന്നത് താപനില (1000 K) ചൂടാക്കുകയാണെങ്കില്‍ ഇത് പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കും.  ബള്‍ബില്‍ ആര്‍ഗണ്‍ ഗ്യാസ് നിറയ്ക്കുന്നത് താപനില (1000 K) ചൂടാക്കുകയാണെങ്കില്‍ ഇത് പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കും.
നാവിക താലൂക്കു ശുചിത്രസമയം

സാങ്കേതിക വിദ്യകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന സാമൂഹ്യവിവരണങ്ങളും സാമാന്യവിവരണങ്ങളും ഉണ്ട് രണ്ടു നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ലോകത്തിനു വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഈ പദാര്‍ത്ഥങ്ങള്‍ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകമാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രതിഭാസമുള്ള മെറ്‌ക്‌റ്റ്‌റിന്റെ മണ്ണ് മലിനപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്ലാസ്റ്റിക്‌ ബ്ലാബ്ലിന്റെ സേവനകാലയളവ് കൂട്ടാനും സാധിക്കുന്നു. ഇതിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മെറ്‌ക്‌റ്റ്‌റിനെ മലിനപ്പെടുത്തുന്നു. ഉണ്ടാകുന്ന ഫ്ലുജ്റ്‌റിന്റെ സംരക്ഷണമാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും ബ്ലാബ്ലിന്റെ സാധനങ്ങളും പ്രതിഭാസമാണ് ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

ഏകദേശം

പ്ലാസ്റ്റിക്‌ ലോഡ്‌ കാപ്പിയും ഉപകരണങ്ങള്‍

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in

6/44
ഇന്ന് ആലുമിനിയിലുള്ള ബള്ളുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഡെൻസ്റ്റ് ബള്ളുകളിലും ബള്ളുകളിലും ജ്യാമിതിപരമായ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നു. യാതൊരുക്കെല്ലാ ബള്ളുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇന്കാന്ഡെൻസറും ബള്ളിന്റെ സേവനകാലയളവ് കൂട്ടാനും സാധിക്കുന്നു.

ബ്ളാൻറ്റ് ബള്ളുകളിലും ഇത് പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു. ബള്ളിലെ ആര്‍ഗണ്‍ ഗ്യാസ് നിറയ്ക്കുന്നത് താപനില കൂടുമ്പോള്‍ ഫിലമെന്റ് കത്തിപ്പോകാതിരിക്കാന്‍ സഹായിക്കുന്നു. അതുവഴി ബള്ളിന്റെ സേവനകാലയളവ് കൂട്ടാനും സാധിക്കുന്നു. ബിന്ത ഉപകരണങ്ങളിലൊക്കെ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

എങ്ങനെയാണ് വൈദ്യുതി ഉപദ്യുതു ഉപകരണങ്ങളുടെ സേവനകാലയളവ് കൂട്ടാനും സാധിക്കുന്നത്?

ഇന്ന് വളരെ ചെറിയ ഉപ്പുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഡെൻസ്റ്റ് ബള്ളുകളിലും ബള്ളുകളിലും ജ്യാമിതിപരമായ വൈദ്യുതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. യാതൊരുക്കെല്ലാ ബള്ളുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇന്കാന്ഡെൻസറും ബള്ളിന്റെ സേവനകാലയളവ് കൂട്ടാനും സാധിക്കുന്നു.

• നകത്തി ബ്ലാൻറ്റ് ബള്ളിലെ പലപ്പോഴും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
• ഇന്കാന്ഡെൻസറും മാഗ്നെറ്റ് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കാം.
• ഇന്കാന്ഡെൻസറും മാഗ്നെറ്റ് ചോക്ക് ഇന്ത്യയിലും ബ്രിട്ടീഷ് ജീവനമാണെങ്കിലും ഇംഗ്ലണിൽ പ്രാണിവാദികളെ പരിപാലിക്കുന്നു.
• ഇന്ഡോനേഷ്യയിലും തെക്കേ ഏഷ്യയിലും ഇന്ത്യയിലും ബ്ലാൻറ്റ് ബള്ളിലെ പലപ്പോഴും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in 7/44
ബ്രിഞ്ചെയി, ലോകത്തിന്റെ വിസ്തൃതി കുറിക്കാൻ

• ഇന്ത്യയിലെ പല പ്രവിശ്യകളിൽ ലോകത്തിന്റെ ഉപകരണങ്ങളും സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും സ്വാധീനിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ സ്വാധീനിക്കിയത് മാധ്യമിക ഉപകരണങ്ങളാണ് എന്നു പറയാം. ഇത് പലപ്പോഴും ലോകത്തിന്റെ വിദ്യുത്പ്രവൃത്തിയുള്ള സാധനങ്ങളിലെ പ്രധാന ഭധികേരണമാണ്.

• ഇന്ത്യയിലെ പല പ്രവിശ്യകളിൽ ലോകത്തിന്റെ ഉപകരണങ്ങളും സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും സ്വാധീനിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ സ്വാധീനിക്കിയത് സ്വാധീനിക്കിയത് മാധ്യമിക ഉപകരണങ്ങളാണ് എന്നു പറയാം. ഇത് പലപ്പോഴും ലോകത്തിലെ വിദ്യുത്പ്രവൃത്തിയുള്ള സാധനങ്ങളിലെ പ്രധാന ഭധികേരണമാണ്.

ക്രേഡിറ്റ് മെയ്സേജ്

സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും ലോകത്തിന്റെ വിദ്യുത്പ്രവൃത്തിയുള്ള സാധനങ്ങളിലെ പ്രധാന ഭധികേരണമാണ്. ഇത് പലപ്പോഴും ലോകത്തിലെ വിദ്യുത്പ്രവൃത്തിയുള്ള സാധനങ്ങളിലെ പ്രധാന ഭധികേരണമാണ്. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു സാധനവും ലോകത്തിന്റെ വിദ്യുത്പ്രവൃത്തിയുള്ള സാധനങ്ങളിലെ പ്രധാന ഭധികേരണമാണ്. ഇത് ലോകത്തിലെ വിദ്യുത്പ്രവൃത്തിയുള്ള സാധനങ്ങളിലെ പ്രധാന ഭധികേരണമാണ്.

Energy Management Centre Kerala
www.keralaenergy.gov.in
നിഗമ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങള്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

എന്നാല്

 Langevin Centre Kerala
www.keralaenergy.gov.in
അനുനാഥ തീരേന്ത എണ്ണൽക്കണ്ഠത്തി

ഇൻറേജിളിക്സ് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ

(1) സ്വാഭാവിക രുത്തി
(2) പ്രവൃത്തിക്ക് പരമാവധി

രൂപിക്കുന്നത്

ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരധാരണ ബള്‍ബ്) 51-ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

(Regulator)

ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 000 മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു.  ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) യുനി

10 -ഥാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 50 മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു.  ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായതു ഇന്‍കാന്

1 -ആന്‍

അതനല ഇ2ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊ2റ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 000 മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു.  ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) യുനി

Energy Management Centre Kerala www.keralaenergy.gov.in 10/44
ബാഹ്യബന്ധിച്ച സംരക്ഷണ മാര്‍ഗാണ്ടുകളുടെ പ്രധാനമാണ് ഊര്‍ജ്ജസംരക്ഷണ മാര്‍ഗാന്തുകളും.  ഇതിനു പുറപ്പെടുന്ന പ്രദാനത്തിന് ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.  പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നവും ഇല്ലാത്ത, നൂണ്‍മാര്‍ഗങ്ങളും

1. നിര്‍മ്മിതതയിലെ ഫിലമെന്റ് ടിംബർ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിര്‍മ്മിക്കുന്നത്.  മാര്‍ഗാന്തുകളില്‍ ഫിലമെന്റ് ടിംബര്‍ ത്തുലക്കം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.  പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നവും ഇല്ലാത്ത, നൂണ്‍മാര്‍ഗങ്ങളും

| പ്രത്യേകത നിര്‍മ്മാണം | പ്രധാനഭാഗം പ്രതൃക്കുന്നത് | ഏറ്റവും കൂടുതലായ കാലാവധി | മിക്കവാറും വൈദ്യുത ഉപകരണം 
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ഫ്ലോറ് കാഫ് (സ്വാഭാവിക) | മാര്‍ഗാന്തുകളും | പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.  പാരിസ്ഥിതികമായ സംരക്ഷണം മാര്‍ഗാന്തുകളും

| പ്രത്യേകത നിര്‍മ്മാണം | പ്രധാനഭാഗം പ്രതൃക്കുന്നത് | ഏറ്റവും കൂടുതലായ കാലാവധി | മിക്കവാറും വൈദ്യുത ഉപകരണം 
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ഫ്ലോറ് കാഫ് (സ്വാഭാവിക) | മാര്‍ഗാന്തുകളും | പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.  പാരിസ്ഥിതികമായ സംരക്ഷണം മാര്‍ഗാന്തുകളും

11/44

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in
അനുബന്ധികമായി വിവരിക്കപ്പെടുന്നക്കായി. പലപ്പോഴും വിവരവും കാലാവധിയും സംഭവിക്കുന്നില്ല. 'ശൂന്യ' സ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നമുണ്ടാകാത്തുമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചാൽ ലോകത്തിനെ വെള്ളത്തെ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതിസുരക്ഷയ്ക്കുന്നതും വെള്ളനിരക്കുകൾക്കു വെള്ളനിരക്കുകളുടെ പ്രാധാന്യം. ഇന്‍റയിലാണ് ഫ്റാക്റ്റൂർ പ്രവൃത്തിയുള്ളത്. ഇന്‍റയിലാണ് ലോകത്തിനെ വെള്ളത്തെ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. പാരിസ്ഥിതിസുരക്ഷയ്ക്കുന്നതുമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങളെ ഉപയോഗിച്ചാൽ ലോകത്തിനെ വെള്ളത്തെ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതിസുരക്ഷയ്ക്കുന്നതും വെള്ളനിരക്കുകളുടെ പ്രാധാന്യം.
Energy Management Centre Kerala

What are the benefits of energy management?

- Better energy efficiency
  - Inefficient appliances can waste up to 40% of electricity
  - Eco-friendly and economical
  - Long-term savings

- Reduces carbon footprint
  - Low carbon footprint
  - Reduces global warming
  - Reduces air pollution

- Improved living standards
  - Clean, affordable energy
  - Improved health

- Increased productivity
  - Efficient energy usage
  - Reduced downtime
  - Improved safety

- Government incentives
  - Tax breaks
  - Rebates
  - Grants

- Educational opportunities
  - Energy efficiency courses
  - Energy management workshops

- Increased job opportunities
  - Energy efficiency professionals
  - Energy management technicians

- Improved infrastructure
  - Reliable energy supply
  - Enhanced economic growth

- Reduced energy costs
  - Lower electricity bills
  - Lower fuel costs

- Improved environment
  - Cleaner air
  - Reduced noise pollution

- Improved public health
  - Decreased pollution-related illnesses
  - Improved overall health

- Enhanced community satisfaction
  - Safer, healthier community
  - Improved quality of life

- Increased energy security
  - Reduced dependence on imported energy
  - Increased local energy production

- Reduced energy waste
  - Improved energy usage efficiency
  - Reduced energy losses

- Improved economic growth
  - Increased job opportunities
  - Increased productivity

- Improved energy access
  - Access to clean, affordable energy
  - Increased energy access for marginalized communities

- Increased energy independence
  - Reduced energy imports
  - Increased energy self-sufficiency
അനുബന്ധമായി കൈവരിക്കുന്നു. നിരവധി ഉപകരണങ്ങള്‍ പ്രത്യേകിച്ച് വൈദ്യുത പ്രവര്‍ത്തനത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നങ്ങളും ഇല്ലാത്ത, നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിലുള്ള ഉപകരണമാര്‍ഗ്ഗങ്ങള്‍, ചൂടു വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങള്‍, അതേസമയം ഇവിടെ വൈദ്യുത നഷ്ടമാണ് ചൂമാര്‍ഗ്ഗങ്ങള്‍

ബാബുളിക്കു മാര്‍ഗ്ഗം

ഒരു ഉന്നതമായ സാമൂഹ്യപ്രവര്‍ത്തനക്കാരന്റെ കലോപ്യവലം സംവിധാനമുള്ള വരാതിരി വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളും നഷ്ടിക്കുന്നു. ഇത് ഫിലമെന്റിന്റെ ചൂട് വര്‍ദ്ധിക്കാനിടയാക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ താപനില വര്‍ദ്ധിച്ച് പ്രകാശിക്കുന്നു. അതേസമയം ഇവിടെ വൈദ്യുത നഷ്ടമാണ് ചൂമാര്‍ഗ്ഗങ്ങള്‍
ഒരു ഉപകരണത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

1. മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് (വാഷ് $)
2. ബാസ്കറ്റാണ്ടുകളായി (Top Loading)
2. ഫ്ലൈവിങ് മാര്‍ഗ്ഗങ്ങള്‍: ഫ്ലൈവ് ക്ലബ് വാഫ് ഡ്രീക്ക് ക്ലബ് (Front Loading)

അനക്കം പൊളിച്ചതിനായി ഫ്ലൈവ് ക്ലബ് വാഫ് ഡ്രീക്ക് ക്ലബ് പരിസ്ഥിതിക്ക് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഇനി ട്യൂബ് ലൈറ്റ് മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതാണ്.
ബാക്കിയുള്ള എല്ലായിടത്തും

രീതിയായ ഇന്റർനാഷണൽ കാർ


dcar

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in  17/44
പ്രവൃത്തിഹാരം നാശാലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രാതിനിധ്യവും ഇല്ലാത്ത, നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ പ്രത്യേകിച്ചും ജീവാണ്ടുകളും നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകാര്യങ്ങളുടെക്കാരി രണ്ടു നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന്റെ സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പര്‍ഷ്‌സ് ബള്ര്‍ഗര്‍ക വൈദ്യുത ഉപദ്യുത്തിന്റെ ഉപകരണങ്ങള്‍


1. കാലാവധികാരീ
2. കേവലം
3. കാലാവധി
4. പിന്നെ പോലെ
5. കാലാവധി മാര്‍ഗം
ലോകത്തിനുള്ളിൽ മുപ്പതുക്കണക്കിനു വർഷങ്ങളുടെ മുഖ്യാതിഥികളായി കാണപ്പെട്ടതിനെ തുടർന്ന് ഇന്ന് ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ പാരിസ്ഥിതിക മാര്‍ഗങ്ങളും ചൂടുകളും പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്നു. ചൂടുകളുടെ ഉപയോഗം നിര്‍ത്തുവാനും സാധിക്കുന്നു. ഇത്തരം പ്രവര്‍ത്തനത്തെ തടസ്സപ്പെടുത്തുന്ന പെട്ടികളാണ് ഇന്‍കാന്റ് ബള്‍ബാണ്. ഇത്തരം ഇന്‍കാന്റ് ബള്‍ബുകള്‍ ഉപപരിക്കുന്നതിന് ഒരു വൈദ്യുത ഉപകരണത്തെ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. ഇന്‍കാന്റ് ബള്‍ബ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നതിന് പ്രധാനമായും മിനുസ ബിള്ള് കൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാണെങ്കിലും ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകാര്യക്ഷമത വളരെ കുറവാണ്. ഇന്ന് ലോകം നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ തപന്‍ബള്‍ബ ഇന്‍കാന്റ് ബള്‍ബ ചൂടി കൊണ്ടത് നിര്‍ന്ന് നിര്‍ബാധികാരികരുടെ യാതൊരു പ്രശ്നവും ഇല്ലാത്തതു ലോകത്തില്‍ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകാര്യക്ഷമത വളരെ കുറഞ്ഞ നിരക്കിലെങ്കിലും വൈദ്യുതി ആവശ്യമാണ്. 15 വാട്ടില്‍ പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇന്‍കാന്‍ഡെസെന്റ് ബള്‍ബാണ്.
എന്തും കൂടുതലാണ് കുറയ്ക്കുന്നത്. ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇത് നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ബാലിയിലും കമ്പിച്ചുരുളു ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് എല്ലാവരും അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിക്കുന്നത്. മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിക്കുന്നത്.

• ബാലിയിലുള്ള പവ്വറിനെ (10-20KHz) യിലുള്ള പവ്വറിനെ (20KHz to 40KHz വരെ) മാറ്റുകയാണ് ഇവ ചെയ്യുന്നത്. വളരെ ഉയര്‍ന്ന ആവൃത്തിയിലേയ്ക്ക് (20KHz to 40KHz വരെ) മാറ്റുകയാണ് ഇവ ചെയ്യുന്നത്. എന്ന പ്രക്രയാം ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ ഒരു മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രക്രിയകളും പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്നതുമാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്നതുമാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും.

എന്നിവ കണക്കാക്കാം

എന്നിവ കണക്കാക്കാം അല്ലെങ്കിൽ ഒരു നശ്ചിത്ത് നിശ്ചിത വോള്‍ട്ടേജില്‍ ഫാനിത സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 15 വാട്ടില്‍ പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന ബള്‍ബ് ഉയര്‍ന്ന ആവൃത്തിയിലേയ്ക്ക് (20KHz to 40KHz വരെ) മാറ്റുകയാണ് ഇവ ചെയ്യുന്നത്. ബള്‍ബ് ഒരു മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രതിരുന്നു മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും കാപ്പി ബള്ബിന്റെ ഫിലമെന്റ് ടാങ്സ്റ്റണ്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിര്‍മ്മിക്കുന്നത്. ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ നയി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ നയി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ നയി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in  20/44
വിദേശത്തെ സ്പ്രൈഡെഴസ് മെല്ലിന്റെ

പ്രവര്‍ത്തനത്തിലെ പ്രധാന വിധാനങ്ങൾ

1. പ്രവര്‍ത്തനത്തിലെ കനാലിങ്ങൾ
2. എന്നലുള്ള കനാലിങ്ങൾ

പ്രവര്‍ത്തനത്തിലെ കനാലിങ്ങളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിന് സൂക്ഷ്മാന്ത്രണ പ്രവര്‍ത്തനങ്ങളും അഹിമ്മാന്ത്രണ പ്രവര്‍ത്തനങ്ങളും പരിശീലനത്തിലുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇതിന് അനുയോജ്യമാക്കുന്നത്.

- ബിയർ പ്രവൃത്തി തുറന്ന് കുറഞ്ഞ് പണം സ്പ്രൈഡെഴ്സ് ശേഖരിക്കുന്നു.
- 1000 ബി.ഡി. തുറന്ന് 1500 ബി.ഡി. സ്പ്രൈഡെഴസ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ശേഖരിക്കുന്നതിനും സമയം 8 വര്‍ഷം വൈദ്യുതി സ്പ്രൈഡെഴ്സ് ശേഖരിക്കുന്ന സമയത്തിന്റെ പ്രതിഫലം 360 ബി.ഡി. ശേഖരിക്കുന്നു. എന്നാൽ പലരും തുറന്ന് ശേഖരിക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ്.

- ശേഖരിക്കപ്പെട്ട സ്പ്രൈഡെഴ്‌സിന് തുറന്ന് അനുവദന്പ്പെടുത്തി കുറഞ്ഞ് പണം നഷ്ടപ്പെടുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ്.
- കോമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ മുഖ്യ പ്രവര്‍ത്തനത്തിന് മാത്രമേ കുട്ടിക്കെഴുക്കാൻ കഴിയുന്നത്. കുട്ടിക്കെഴുക്കുന്ന ചെലവ് കൊല്ലം കണക്കാക്കുക.
- അവരുടെ അടിസ്ഥാനമായ മാദിക്കുന്നതിന് അർത്ഥമാക്കുക, നവീകരിക്കുക, അതും മാദിക്കുന്നതിന് പുരസ്കാരം. മൂലം
ഇസ്തര ഇടുക്കിൽ ശ്രമിക്കുന്നത്. ഇത് ഫിലമെന്റിന്റെ ചൂട് ... സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും ഭിക്കുന്നത്. ബള്‍ബിന്റെ ഫിലമെന്റ് ടങ്സ്റ്റണ്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിര്‍മ്മിഗ.
നാഷണൽ കാമാൻ എൻജിനീയറിംഗ് സർവീസ്
എന്നിക്കാറ്റിന് പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന എണ്ണസിന്റെ വിനോദസാങ്കേതിക വിവരണങ്ങൾ

കരാറുകൂടാറുണ്ട്

കരാറുകൂടാറുണ്ട്

നാഷണൽ കാമാൻ എൻജിനീയറിംഗ് സർവീസ്, എന്നിക്കാറ്റിന് പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന എണ്ണസിന്റെ വിനോദസാങ്കേതിക വിവരണങ്ങൾ


diagram

പ്രക്തുകൾ (ക്കാംപഴം പോലും)

പ്രക്തുകൾ (ക്കാംപഴം പോലും)

കളിക്കുന്ന ഹുണ്‍കളും ചുവപ്പ് നശിക്കുന്നതും പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന വിധിനോയും (CRT).

പ്രക്തുകൾ (ക്കാംപഴം പോലും)

പ്രക്തുകൾ (ക്കാംപഴം പോലും)

പ്രക്തുകൾ (ക്കാംപഴം പോലും)

പ്രക്തുകൾ (ക്കാംപഴം പോലും)

Energy Management Centre Kerala www.keralaenergy.gov.in 23/44
അനുകോശം കൊടുത്തത് എബ്ലക്ടോറിൽ

പ്രശ്നങ്ങളും പ്രോജെക്റ്റുകളും

(അനുകോശം പ്രകാശം : ഏത് പ്രകാശങ്ങളും (പ്രോജെക്റ്റുകളും) നേടുന്നത് സമ്പന്ന സൂക്ഷ്മശാസ്ത്ര പ്രകാശം

കൊടുത്ത ഒരു പ്രശ്നം ഒരു പ്രായം (പ്രോജെക്റ്റ്) നിർദ്ദേശം: യോഗ്യതയാക്കാൻ എല്ലാ ലോകത്തിന് വേണ്ടെല്ലാ പ്രായത്തിനായുള്ള വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ. പാരിസ്ഥിതിക സംരക്ഷണത്തെയും ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത് എന്നാണ്. ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യാൻ കാരണങ്ങൾ എല്ലാത്തരം പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിച്ച് കൊണ്ടുവരാനായുള്ള വെളിച്ചം പ്രദാനമാണ്. ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത് എന്നാണ്. ലോകത്തിലെ പ്രായത്തിനുള്ള വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്.

പ്രായത്തിലുള്ള വെളിച്ചം

പ്രായത്തിലുള്ള വെളിച്ചത്തെ ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത് എന്ന് അംഗീകരിക്കുന്നു. എല്ലാ പ്രായത്തിനുള്ള വെളിച്ചമുള്ള പ്രകാശകളും പ്രചാരം ചെയ്യാൻ സാധ്യതയുണ്ടാകുന്ന പ്രക്രിയകളും. എന്നാരംഭിച്ചേക്കുള്ള പ്രക്രിയകളും പ്രസ്തുതമാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രക്രിയകളും. പ്രായത്തിലുള്ള വെളിച്ചത്തെ ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത് എന്നും പ്രസ്തുതമാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രക്രിയകളും. എന്നാരംഭിച്ചേക്കുള്ള പ്രക്രിയകളും പ്രക്രിയകളും. എന്നാരംഭിച്ചേക്കുള്ള പ്രക്രിയകളും പ്രക്രിയകളും.

എന്നാരംഭിച്ചേക്കുള്ള പ്രക്രിയകളും
അനുഭവിക്കുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നം ഇല്ലാത്ത. നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകിഴക്കില്ലട്ടായാണ് നിര്‍മ്മിരവും ഊര്‍ജ് കുറഞ്ഞ് വരുന്നത്. ബള്‍ബിന്റെ ഫിലിമാണ് ഉപയോഗിച്ചാണ് നിര്‍മ്മിരവും ഊര്‍ജ് കുറഞ്ഞ് വരുന്നത്. ചെറിയ കംപാര്‍ട്ട്‌മെന്റുകള്‍ അടുക്കിയാണ് ഇന്‍കാന്റ് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നം ഇല്ലാത്ത, നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജസംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രതിഫലനം ഇവിടെ നടക്കുന്നത്. സിഗ്നലുകള്‍ക്കനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ചിത്രങ്ങളെ ഉയര്‍ത്തുന്നു. ഷീറ്റിനിടയില്‍ ലക്ഷക്കണക്കിന് സെല്ലുകള്‍ ചെറിയ കംപാര്‍ട്ട്‌മെന്റുകള്‍പോലെ അടുക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് പ്ലാസ്മ ഫ്ലൂറസ്‌ക്വിഷ്‌റ്റൈളിനു നടുവില്‍ പ്ലാസ്മ (CCFL) സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്ലാസ്മ (CCFL) സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും.
അടിസ്ഥാനം : ലോകത്തിന്റെ ഊന്നിവാണ് താഴെപ്പറയുന്നതു. ജൈവശൈക്ഷികമായി യാതൊരു പ്രാവൃത്തിയും നിലനിൽക്കാത്ത ഊർജ്ജവും ലോകത്തിലെ ഭൂമിയിലെ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങള്‍ ഉപകരണങ്ങള്‍ പരന്നിയും ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊന്നിവാണ് വളരെ കുറവാണ്.

നോക്കുക : 

1. സെല്‍ലിന്റെ ഉള്‍വശത്ത് ഫോസ്ഫര്‍ വാതകവും വളരെ ചെറിയ അളവില്‍ മെര്‍ട്ടുകുറിയും നിറച്ചു വച്ചിരിക്കുന്നു. 

2. ഒരു വോള്‍ട്ടേജു കൊടുക്കുമ്പോള്‍ മെര്‍ക്കുറി വാതകരൂപത്തിലാവുകയും സെല്ലിലുള്ള ഉത്കൃഷ്ട വാതകങ്ങള്‍ പ്ലാസ്മ രൂപത്തിലാവുകയും ചെയ്യുന്നു.

റിപ്പോർട്ട് അവതരിക്കാനുള്ള സേവനത്തിന്റെ വഴികാരണമാണ്.
പ്രകാശ പുറത്തിറക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബ്ലാങ്കുകൾ കൂട്ടിയ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ പല പ്രകാശ പ്രദാന മാര്‍ഗങ്ങളും പ്രകാശ പുറത്തിറക്കാനും കുറഞ്ഞ വൈദ്യുത വൃത്തിയും കുറഞ്ഞ താപനിലയും കുറഞ്ഞ മെഗാ വേലുകളും അടങ്ങുന്നു. താപനില കൂടാതെ ഉപകരണങ്ങളും കളിക്കാരും ബ്ലാങ്കുകളും ലഭ്യമാണ്. അതുകൊണ്ട്, വൈദ്യുത വൃത്തി കുറഞ്ഞ ബ്ലാങ്കുകളും കുറഞ്ഞ താപനിലയും കുറഞ്ഞ മെഗാ വേലുകളും അടങ്ങുന്നു അതുവഴി ബ്ലാങ്കും ഇവ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.  അതുകൊണ്ട്, വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ മാര്‍ഗം ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.  അതുകൊണ്ട്, വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടേതാണ് എന്ന് പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.  ്.  䶴܇Șrogramce.org 3യുതി ആവശ്യമായിട്ടുള്ള ഒരു 5ര്‍ ഓഫി$

<table>
<thead>
<tr>
<th>വൈദ്യുതമെസേജ്</th>
<th>വൈദ്യുതമെസേജ്</th>
<th>വൈദ്യുത (W)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(CRT) ബ്ലാങ്കുടി</td>
<td>29 വൈദ്യുതം</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>(LCD) ബ്ലാങ്കുടി</td>
<td>32 വൈദ്യുതം</td>
<td>70-100</td>
</tr>
<tr>
<td>(PLASMA) ബ്ലാങ്കുടി</td>
<td>42 വൈദ്യുതം</td>
<td>190-285</td>
</tr>
<tr>
<td>(LED) ബ്ലാങ്കുടി</td>
<td>46 വൈദ്യുതം</td>
<td>87-175</td>
</tr>
</tbody>
</table>
എണ്ണെല്ലിക്ക ഓലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം
പാരിസ്ഥിതികമായ ഔർജ്ജ സംരക്ഷണമാര്‍ഗങ്ങളും

അവസാന കാവ്യം

1. ലോകാംശം വില്യാമം
2. ലോകാംശം വില്യാമം
3. ലോകാംശം വില്യാമം (പ്ലാനനി)

എണ്ണെല്ലിക്ക ഓലോകത്തിലെ വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ ഔർജ്ജ സംരക്ഷണ മാര്‍ഗങ്ങളും ഓലോകത്തിലെ വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നങ്ങളും ഇല്ലാത്ത, നൂണ്ട പ്രര്‍ക്കുന്നത് എന്നെല്ലിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതുകൊണ്ട് ഭീമമായ സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോഴുള്ള ഉപകരണങ്ങള്‍

Energy Management Centre Kerala

www.keralaenergy.gov.in
ബാഹ്യത്തിൽ വരുന്ന സ്വദേശായി ഉപകരണങ്ങൾ ഉപകരണങ്ങൾ

ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു പ്രശ്നം ഇല്ലാത്ത, നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യുന്നു. ബള്ളിന്റെ ഫിലമെന്റ് ടംസ്റ്റണ്ണ് ഉപയോഗിച്ചാണ് നിര്‍മ്മിതി.
ഉപകരണങ്ങളും റഫ്രീക്വന്‍സിലുള്ള പവ്വറിനെ വളരെ ഉയര്‍ന്ന ആവൃത്തിയˆലോകത്തിന്‍റെ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരോ നിര്‍ബന്ധമാണ്. അതുകൊണ്ട് ഇനി ട്യൂബ് ലൈറ്റുകളായി ലോകത്തിന്‍റെ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 

അനുഭവമേക്ക് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളും, വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളും ഉപലോകത്തിന്‍റെ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി ഇന്നുനിന്ന് ഏഴ് തവണ വൈദ്യുത ആവശ്യമാണ്. 15 വാട്ടില്‍ പ്രവര്‍ത്തിക്കുന്ന ഒരു ഇന്റിള്ളി‍‍ൻ‍‍ഡെസെന്റ് ബള്‍ബാണ് നിര്‍മ്മിക്കപ്പെടുന്നത്. 

എന്നിവയില്‍ പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു നിര്‍ബന്ധമാണ്. വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങള്‍ ഉപലോകത്തിന്‍റെ വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 

Energy Management Centre Kerala  
www.keralaenergy.gov.in
നേരന്‍കിലുള്ള ഒക്ടയാമാണ്‌ ഒപ്പം കഴിയുന്നത്. ഒരു വൈദ്യുത ഉപകരണം കോയില്‍ അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സമയം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു. ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) യുന്‌ നമ്മും ഇന്‌നാനാല്ലാത്ത, നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകല എന കൂത്ത ഉറിയ്കുന്നതിലുള്ള കൂടുതലാണെങ്കിലും ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം ഇവയുടെ പ്രവൃത്തിക്ക് ഉപന്യാസം ഏക പ്രത്യേകിച്ച കഠിനമായി പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.  

എന്നാല്‍ ഇതിന് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം ഇവയുടെ ഭാഗത്തേയ്ക്ക് പ്രവൃത്തിക്ക് ഉപകരണം അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സമയം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു. ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) യുന്‌ നമ്മും ഇന്‌നാനാല്ലാത്ത, നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകല എന കൂത്ത ഉറിയ്കുന്നതിലുള്ള കൂടുതലാണെങ്കിലും ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം ഇവയുടെ പ്രവൃത്തിക്ക് ഉപകരണം അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.  

എന്നാല്‍ ഇതിന് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം ഇവയുടെ ഭാഗത്തേയ്ക്ക് പ്രവൃത്തിക്ക് ഉപകരണം അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സമയം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു. ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) യുന്‌ നമ്മും ഇന്‌നാനാല്ലാത്ത, നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. എന്നാല്‍ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകല എന കൂത്ത ഉറിയ്കുന്നതിലുള്ള കൂടുതലാണെങ്കിലും ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം ഇവയുടെ പ്രവൃത്തിക്ക് ഉപകരണം അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.  

എന്നാല്‍ ഇതിന് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളിലെല്ലാം ഇവയുടെ ഭാഗത്തേയ്ക്ക് പ്രവൃത്തിക്ക് ഉപകരണം അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സമയം കഴിഞ്ഞു മാത്രമേ ലാമ്പ് പ്രവര്‍ത്തിക്കുകയുള്ളു. ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) യുന്‌ നമ്മും ഇന്‌നാനാല്ലാത്ത, നൂറു ശതമാനവും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാവുന്നതുമായ പദാര്‍ത്ഥങ്ങളുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.
അറിയാലേയുള്ളൂ? 

എന്താണ് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന മാര്‍ഗ്ഗങ്ങള്‍? 

ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന ഉപകരണങ്ങളിലെ പ്രവൃത്തികള്‍ എന്താണ്. 

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in
ഒഴും കഴിവില്ലാത്തവയായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഇവ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ മീറ്ററുകളും കറങ്ങാറില്ല. അങ്ങനെയാണ് ഇവ സീറോവാട്ട് ... 2യിലെത്തി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.  പാരിസ്ഥിതികമായിരിക്കുന്ന മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും പ്രക്കുന്നത്.
എന്നിവയിൽ ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായതായി യൂണറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.


**വാക്യം (എലക്ട്രാ):**

$$P = \text{വൈദ്യുതി} \times \text{നിരാകരണ}$$

$$E = P \times t$$

**വാക്യം (ക്രീയാഭാഷ):**

$$E = \text{വാക്യം (എലക്ട്രാ)} \times \text{കാലാവധി}$$

1 ക്രീയാഭാഷ വാക്യം (kwh)

$$E = \frac{\text{വാക്യം (എലക്ട്രാ)}}{1000}$$


| താരം | ആളുക്കാരി | അടിത്തറയുള്ള       | അടിത്തറയുള്ള       |
|---------|--------------|-------------------|--|---|
| (m)    | (m)          | (m)               | (m) | (m) |
| (m)    | (m)          | (m)               | (m) | (m) |


കാലാവധി ഭീമമായ സമയത്ത് കലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

**അവകാശം എന്താണ്?**

1000 സെക്കന്റ് വൈദ്യുതികയും നിരക്കും പാരിസ്ഥിതികതയും പാരിസ്ഥിതികതയുമാണ് ഇവ നിരമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് ഭീമമായ കത്തുക (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും അറിയാം.

**എന്നിവ എന്താണ്?**


## നിരക്കോല വൈദ്യുതിന്റെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പുറപ്പെട്ട സൂചനകൾ

- നിരക്കോലത്തിലെ ബുദ്ധിമുട്ടുകളും പാരിസ്ഥിതിക ബുദ്ധിമുട്ടുകളും കൊണ്ടുപോകുന്നു.
- ബ്രാസിൽ കൊമ്പനികളുടെ സേവനം നല്ല കാഴ്ചയിക്കുന്നു.
- നിരക്കോലത്തിലെ നാല് പ്രധാന രാജ്യങ്ങൾ.
- നിരക്കോലത്തിൽ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗാൾ.
- പലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്).
- മാഗ്നെറ്റിക് ചോക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ പ്രവര്ത്തിക്കുന്ന സമയം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്).

### നിരക്കോല വൈദ്യുതിന്റെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പുറപ്പെട്ട സൂചനകൾ:

1. ബ്ലാം ഡറ്റുകൾ
2. ലക്കിൽ പിൾ (LPG)
3. സൈക്കിൾ പിൾ (Electricity)
4. കുറിച്ചു ബ്ലാം ഡറ്റുകൾ
5. പ്രിന്റർ
6. ഉണ്ടാക്കൽ
7. മാസ്റ്റർകാബ

### നിരക്കോല വൈദ്യുതിന്റെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് - LT 1 (a)

<table>
<thead>
<tr>
<th>പദാര്‍ത്ഥം പ്രദാനം</th>
<th>പദാര്‍ത്ഥം ബാധിതത്തില്ല</th>
<th>പദാര്‍ത്ഥം ബാധിതത്തില്ല</th>
<th>സമയം</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 ഐകണികത്തിലെ 40 ഐകണികത്തിലെ 1 ആയിരക്കണിക (1)</td>
<td>1.15</td>
<td>0.09</td>
<td>1.24</td>
</tr>
<tr>
<td>41 ഐകണികത്തിലെ 80 ഐകണികത്തിലെ 1 ആയിരക്കണിക (1)</td>
<td>1.9</td>
<td>0.14</td>
<td>2.04</td>
</tr>
<tr>
<td>81 ഐകണികത്തിലെ 120 ഐകണികത്തിലെ 1 ആയിരക്കണിക (1)</td>
<td>2.4</td>
<td>0.17</td>
<td>2.57</td>
</tr>
<tr>
<td>121 ഐകണികത്തിലെ 150 ഐകണികത്തിലെ 1 ആയിരക്കണിക (1)</td>
<td>3</td>
<td>0.2</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>151 ഐകണികത്തിലെ 200 ഐകണികത്തിലെ 1 ആയിരക്കണിക (1)</td>
<td>3.65</td>
<td>0.27</td>
<td>3.92</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Energy Management Centre Kerala  [www.keralaenergy.gov.in](http://www.keralaenergy.gov.in) 35/44
വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ ബ്ലാബ്ലാങ്ങൾ

201 വൈദ്യുത ഉപകരണ (300 വൈദ്യുത ഉപകരണം) മുതലായവയും 4.3 ബ്ലാബ്ലാങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 201 വൈദ്യുത ഉപകരണ (500 വൈദ്യുത ഉപകരണം) മുതലായവയും പുനരുപയോഗം ചെയ്യാറുണ്ട്.

ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജക്കൊല്ലിക്കും സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്.  കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ പ്രവര്ത്തിക്കുന്നു.

കമ്പിച്ചുരുള്ള ഉപകരണങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങള്‍ ഉപകരണങ്ങള്‍

<table>
<thead>
<tr>
<th>വൈദ്യുത ഉപകരണം</th>
<th>അളവ് (ലിറ്റർ)</th>
<th>അളവ് (ലിറ്റർ)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ടെലിവിഷന്‍ (LED)</td>
<td>500</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>ലിഡ്‌ളിപ്പ് (LCD)</td>
<td>375</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>എഡ്‌ഡ്‌ല (EDD)</td>
<td>225</td>
<td>190</td>
</tr>
<tr>
<td>എഡ്‌ഡ്‌ല (EDD) (T8)</td>
<td>200</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>മാന്കഡ്‌ല (MND)</td>
<td>150</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>മാന്കഡ്‌ല (MND) (T5)</td>
<td>120</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>അന്താരാഷ്ട്ര ഉപകരണം</td>
<td>50</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>ഫ്രിഡ്ജ് മോഡ്‌ഡ്‌ല (FMD)</td>
<td>30</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>ഫ്രിഡ്ജ് മോഡ്‌ഡ്‌ല (FMD) (T8)</td>
<td>25</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>മാന്കഡ്‌ല (MND) (T5)</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>ഫ്രിഡ്ജ് മോഡ്‌ഡ്‌ല (FMD) (T8)</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>മാന്കഡ്‌ല (MND) (T5)</td>
<td>10</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>അന്താരാഷ്ട്ര ഉപകരണം (T5)</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>ഫ്രിഡ്ജ് മോഡ്‌ഡ്‌ല (FMD) (T8)</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>മാന്കഡ്‌ല (MND) (T5)</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>
കറണ്ട് രണ്ടു നൂറ്റാണ്ടുകളായി ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നീറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ, ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ആദ്യം കുറച്ചു സമയം വെട്ടി വെട്ടി കത്തുകയാണ് (ഫ്ലിക്കറിംഗ്) ചെയ്യുന്നത്. 

**Table:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>സ്വഭാവശേഷി (21” CRT)</th>
<th>90 - 120</th>
<th>മോഡൽ 1500</th>
<th>1500</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>സ്വഭാവശേഷി (28” CRT)</td>
<td>135</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; 32” CRT</td>
<td>160</td>
<td>കോ കോ കോ കോ</td>
<td>1000-2200</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Case 1:** സ്വഭാവശേഷി 230V

<table>
<thead>
<tr>
<th>ഭീമി = സ്വഭാവശേഷി X കിലോ = V X I</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>സ്വഭാവശേഷി കിലോ</td>
<td>കിലോ X (മുകളിലെ (കിലോ X കോപ്പ്ലെക്ട ബിനിഇൻ)</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>0.26 A</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ഭീമി = I X R X I</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ഭീമി = I X R X I</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ഭീമി = 60 മോഡൽ”</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>സ്വഭാവശേഷി = 230 V</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>കിലോ = ഭീമി</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>സ്വഭാവശേഷി കിലോ</td>
<td>230</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>കോപ്പ്ലെക്ട ബി (R) = ഭീമി</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കോപ്പ്ലെക്ട ബി (R) = ഭീമി</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>കോപ്പ്ലെക്ട ബി (R) = ഭീമി</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കോപ്പ്ലെക്ട ബി (R) = ഭീമി</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>കോപ്പ്ലെക്ട ബി (R) = ഭീമി</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കോപ്പ്ലെക്ട ബി (R) = ഭീമി</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

R = 88752

**Case 2:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>സ്വഭാവശേഷി = 115 v</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കിലോ = V</td>
<td>115</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>കിലോ = V</th>
<th>115</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കിലോ = V</td>
<td>887</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>കിലോ = V</th>
<th>115</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കിലോ = V</td>
<td>887</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>കിലോ = V</th>
<th>115</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>കിലോ = V</td>
<td>887</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in 37/44
വാഹനത്തിന്റെ എണ്ണം എയ്ക്കാളാൽ

$$\text{പൊട്ടി = } V \times I = 115 \times 0.1296$$
$$= 14.9 \text{ മീറ്റർ} \approx 15 \text{ മീറ്റർ}$$

മെസിഡിയിന്റെ അടിമിഠാൺ:

പിന്നീടുള്ള അടിമിഠാൺ വായ്പാട്ടിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സ്ഥാനത്ത് പതിപ്പ് പാറ്റ്‌കോറിനെ പിന്നിലുള്ള അടിമിഠാണത്തിൽ നിന്ന് പാറ്റിത്ത് പാറ്റിത്ത് ലൂക്കിൻ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എത്ര മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും എത്ര മണിക്കൂർ വീതം ഓരോ ഉപകരണവും ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നതും ചേര്‍ത്ത് താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. ഏതൊരുനൂറ്റിലും ഇവയുടെ ഊര്‍ജ്ജകാര്യക്ഷമത വളരെ കുറവാണ്. ഇന്ന് ലോകം നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ റക്കുക


<table>
<thead>
<tr>
<th>ഉപകരണം</th>
<th>വൈദ്യുത് ഊർജ്ജ്ഞാനാണ്കം (W)</th>
<th>കണ്ണാറ്</th>
<th>പ്രത്യേകിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്ന വിഭാഗം (H)</th>
<th>ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫ്ലിക്കറുപാരം/ അള്ളാവ്യലറ്റ്</th>
<th>എന്നാൽ</th>
<th>മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും/മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും/ഭീമമായ സംരക്ഷണമാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും</th>
</tr>
</thead>
</table>

| പ്രതദ്യുത്തിവേഗം = മെഡിയമ്‌ X കരാര്‍ X പ്രത്യേകിച്ച് ഉപയോഗിക്കുന്ന വിഭാഗം X 30 1000 |

കാറ്റിനുള്ള ലോകപ്രാകൃതിയ്ക്ക് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. അത്യുല്ലതരം കാറ്റിനുള്ള ലോകപ്രാകൃതിയ്ക്ക് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. ചെറിയ കാറ്റിനുള്ള ലോകപ്രാകൃതിയ്ക്ക് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. വലിയ കാറ്റിനുള്ള ലോകപ്രാകൃതിയ്ക്ക് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നത്. മാര്‍ഗ്ഗം പ്രസ്തുതി കൊള്ളുന്ന വിശേഷിപ്പുകളും:

60 W | 14/15 W - CFL

Energy Management Centre Kerala www.keralaenergy.gov.in
വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ 

15 W = <1W LED

T12- 40 W + 12W= 52W

T8 - 36 W

T5 - 28 W

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in

30/35
ഇന്നത്തെ ലോകത്തിന്റെ വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളും പ്രവർത്തനം നിറയുന്നു. ഇവയുടെ പ്രവര്‍ത്തനം മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോളര്‍ ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു വരുമതിയും നിര്‍ബന്ധമാണ്. അതുകൊണ്ട് ഇനി ട്യൂബ് ലൈറ്റുകളുടെ നിര്‍ബന്ധമാണ്.  അതുകൊണ്ട് ഇനി ട്യൂബ് ലൈറ്റുകളുടെ നിര്‍ബന്ധമാണ്.  അതുകൊണ്ട് ഇനി ട്യൂബ് ലൈറ്റുകളുടെ നിര്‍ബന്ധമാണ്.
അര്‍ദ്ധ-കാന്തിക വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളും പ്രക്രിയകളും ഊറി-ഊറ്റിരുത്തുകൾ നിരീക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും

ഇവ കോയില്‍ അല്ലെങ്കില്‍ കമ്പിച്ചുരുള്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇവ നിര്‍മ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് മുകളിലേക്ക് ഫ്ലിക്കറിംഗ് ചെയ്യുന്നത്. കൂടാതെ മാഗ്നെറ്റിക് ചോക്ക് ഉപയോഗിക്കുമ്പോള്‍ ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരു ഉപകരണമുണ്ടുകയാണ് ഇന്‍കാനക്കുന എന്നതു ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരഖാബിക്കുന്നത്. ബള്‍ബിന്റെ ഫിലമെന്റ് ടങ്സ്റ്റണ്‍ ഉപയോഗിച്ചാണ് നിര്‍മ്മിഗന്നക്കിയാണ് ഇന്‍കാനക്കുന എന്നതു ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായ യാതൊരഖാബിക്കുന എന്നതു ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരഖാബിക്കുന എന്നതു ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരഖാബിക്കുന എന്നതു ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. പാരിസ്ഥിതികമായി യാതൊരഖാബിക്കുന എന്നതു ലോകത്തിന് വെള്ളം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

Energy Management Centre Kerala  www.keralaenergy.gov.in
<table>
<thead>
<tr>
<th>ഉപകരണരൂപം</th>
<th>സ്ഥിരതയിലെ (W)</th>
<th>തൊഴിലിലെ (N)</th>
<th>സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും (ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം)</th>
<th>സംരക്ഷണ മാര്‍ഗ്ഗങ്ങളും (ലോകത്തിന് വെളിച്ചം പ്രദാനം)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>തടി ബുഡുണ്ടി</td>
<td>60</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>60x2x4 = 480</td>
</tr>
<tr>
<td>ചെരുക്കുറി</td>
<td>55</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>55x4x4 = 880</td>
</tr>
<tr>
<td>ടെലിജിഷൻ മാര്‍ഗ്</td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>24</td>
<td>15x1x24 = 360</td>
</tr>
<tr>
<td>ബിനാ സെഡ്</td>
<td>125</td>
<td>1</td>
<td>24</td>
<td>125x1x24 = 3000</td>
</tr>
<tr>
<td>മീറ്റ്</td>
<td>450</td>
<td>1</td>
<td>10</td>
<td>450x1x10 = 1000</td>
</tr>
<tr>
<td>അരി</td>
<td>60</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>60x4x10 = 2400</td>
</tr>
<tr>
<td>CRT സ്ക്രീൻ</td>
<td>90</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>90x1x6 = 540</td>
</tr>
<tr>
<td>തില്ലിലി</td>
<td>750</td>
<td>1</td>
<td>15</td>
<td>750x1x15 = 137.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| സമ്മേളിക്ക തൊഴിലിലെ (W) | 7922.5 |

| തൊഴിലിലെ (W) | 7922.5 |

| തൊഴിലിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്ഥിരതയിലെ (W) | 7922.5 |

| സ്...
<table>
<thead>
<tr>
<th>കമ്പനിയിലെ ഉപകരണങ്ങള്‍</th>
<th>സൂര്യാഘോഷം (W)</th>
<th>എല്ലാക്ക് (N)</th>
<th>പ്രതലത്തിന്റെ ബാങ്ക് (അന്തരിക്കിൽ) (H)</th>
<th>പ്രതലത്തിന്റെ മൂല്യം (axbyc)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ഗ്രി-5</td>
<td>15</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>15x2x4 = 120</td>
</tr>
<tr>
<td>T-5</td>
<td>28</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>28x4x4 = 448</td>
</tr>
<tr>
<td>തെൻ ലൂ‍</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>24</td>
<td>1x1x24 = 24</td>
</tr>
<tr>
<td>മെനീഫെൻ</td>
<td>125</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>125x1x20 = 2500</td>
</tr>
<tr>
<td>ഫിയോ ടീ‍</td>
<td>450</td>
<td>1</td>
<td>10 സിംഗൾ</td>
<td>450x1x10 സിംഗിൽ = 75</td>
</tr>
<tr>
<td>ഫനിയ സ്‍യോ‍</td>
<td>60</td>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>60x4x10 = 2400</td>
</tr>
<tr>
<td>CRT ലോ റി‍</td>
<td>90</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>90x1x6 = 540</td>
</tr>
<tr>
<td>സാംസ്കരണ</td>
<td>750</td>
<td>1</td>
<td>30 സിംഗിൽ</td>
<td>750x30 = 53.57</td>
</tr>
<tr>
<td>പ്രതലത്തിന്റെ മൂല്യം</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6160</td>
</tr>
</tbody>
</table>

അങ്കെത്തുന്നത് = 6160 = 6.16

അംഗീകരം മൂല്യം മൂല്യം = 6.19x 30 = 184.8 സുംഗിൽ

തുലൈത്താന്‍ = 237 - 184.8 = 52.2 സുംഗിൽ

അതു അവസാനം 52.2 സുംഗിൽ മൂല്യം പ്രതിയാഴ്ച ആൻപ്ലബ്ബ് അപേതിന്റെ അവസാനത്തെ ശേഷരേണ്ടി. അതു മൂല്യത്തില്‍ 626.4 സുംഗിൽ !!!