

ഉള്ള സംരക്ഷണത്തിന് ഹോട്ടോൺിക്സ്

ജയിന്റെക്കുടി തോമസ്

'පොදු ගැඹු සික්ස්' නැග මූල්‍ය
 ගාස්ත්‍රෝනාංශ තික
 ඩිලාගතියේ තෙම
 ගවුහ් ගැඹු සික්ස් පාර්ශ්වීක
 ටෙල් නැමිලි එරු යැයායි
 (උ. ආර්ථ. මූල්‍ය) න් 1999-තේ
 පාමෙරිකයිලේ ප්‍රික්ස්ට්‍රෝ
 ලැංඡාරිංඩියියේ බ්‍රුන් පැන්මා
 ගැඹු න් උ. ආර්ථ. මූල්‍ය
 ඉපයොගීකුණතිලුද
 ඉඟාකුණ ඉහළ ප්‍රාග්ධනයේද
 පරිස්ථිතියායි මුළු වි
 ජුවා පානුවෙනු නැතියේදී
 සඩ්පියෝනතයාද
 තිව්‍ය පිළුවෙනු, පිළුමෙනු,
 පිළු පිළු එක් එක් එක්
 පක්‍රමුවෙනු ප්‍රකාශයෙන්
 දුෂායි මුව ප්‍රතිකුණා මුණා
 පරිබ්‍රත්ත තිරි මුණ් පොක්
 මුණ් පොක් සාක්ෂ්‍ය පැහැරුණා.

ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ ഉണ്ടാകുന്ന ദ്രാവിഡഭാവങ്ങൾ പരിസ്ഥിതി യുദ്ധാധി ഉണ്ടാക്കി ചെരുവാനുള്ള മുതിരേൽ സമീശ്രജനയും തിലമില്ലെല്ല ഫിലഡൻസ് (incandescent), ഫ്ലൂറോസ്റ്റ് (fluorescent) ലാമ്പുകൾക്ക് പകരമായുള്ള പ്രകാശംസാക്കുവാതി മുഖ വർഷിക്കുന്ന മുന്നാം പരിവർത്തനയെന്നിൽ മുന്ന് വോക്ക് സാമ്പും വഹിക്കുന്നു. പ്രകാശനത്തിൽ ഒരു വാലാവയിലെത്ത് കുറുത്ത് മുഖ കടന്നുകയറ്റുന്ന വാലാവയാ പ്രകാശികരണം (Solid State Lighting) അംഗീകാരം ഏസ്.എസ്.എൽ എന്ന (പ്രഥ്യേകശാഖയ്ക്ക് സാമ്പുതിക ശാഖയായി മുപ്പെട്ടുത്തിരിക്കുന്നു.

എൽ.മു.വിഡ്യുല് പ്രവർത്തനക്കുമതി ഫിലഡൻസ് ലാമ്പുകളെ കുറച്ചു വായ്ക്കുവാൻ മുന്നിയും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. നല്ല നിലവാരങ്ങളിലുമുള്ള പ്രകാശഭലിപ്പ്(daylight) സ്ഥാനമായപ്രകാശം തിരുന്നതിനും ടാപ്പം നിരങ്ങിലെ സ്ഥാനത്തിനിലും (colour uniformity), ഉപരിതല വ്യഞ്ജനം (surface brightness), ഉരുണ്ട ദ്രാവിഡഭാവമതി ഏസില നിലനിൽക്കുവാൻ ഏൽ. മു.വിഡ്യുല് സാധിക്കുന്നു. ആധിക്യം, വിശ്വാദം, ഗതാഗതാനുഭൂതിക്കണം മുതലായ ഒരു വാലാവയാ പ്രാഥിക്കുമതിക്കാരിക്കുന്നും ഏസ്.എസ്.എൽ അതിരേൽ പ്രയാസം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. പ്രകാശനത്തിൽ നിരം, രൂപം, തിരുവത എന്നായി അടിസ്ഥാന സ്വഭാവങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം മുൻകൂട്ടി നിർബ്ലിഖ്പിച്ച എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുല് നിർജ്ജിക്കാവുന്നതാണ്. ഏസ്.എസ്.എൽ-ഡി.ടെയ്യംഡാക്യൂട്ട് ദ്രാവിഡഭാവം, മുഖ ഒരു വാലാവയ കുടുതൽ ശവാഖ്യതയും നടത്തി വിശ്വാദാക്കുവാൻ വോക്കാൾട്ടുങ്ങൾ തന്മിൽ കിട്ടുന്നും നടത്തുവാൻ കാരണമാകുന്നു. മുതല കാരി ആവർ സർക്കാർത്തുവരുത്തി പ്രഥ്യേകത്തുകൂടി വകരക്കാരുമെല്ലുണ്ട്. 2000 നുറ്റാണ്ടിരേൽ പ്രകാശ മാര്യും അമുഖ 'അടുത്ത തലമുറയുടെ പ്രകാര സാമ്പത്തികമാര്യും (Next-Generation Lighting Initiative)(NGLI) നാമകരണം പെയ്ത് മുഖ ഒരു വാലാവയ മുഖ്യമാക്കി, ആസ്വാന്, ചെപന, തൈകൾ കൊറിയ മുതലായ ഹ-സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ വാലുവും കഴിഞ്ഞു. 2005 ആഗസ്റ്റിൽ അംഗീകാരിക്കുന്ന ഓംഗംഗംബും ഒപ്പിട ഉരുളാത്തയം-2000-ൽ ഏസ്.എസ്.എൽ സാമ്പത്തിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കുവാൻ നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ടുള്ള നിയമങ്ങൾ ആവശ്യമാണെന്നും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ആദ്ദോധിന്ത്യം കാംഫോധിന്ത്യം മുതലിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന കാർഗാനിക്ക് (ലൈംഗിക്കാർഡിംഗ്) പാളിത്തിൽ ഒരു വാലും പ്രാഥിക്കുമുണ്ടുമെന്നും സംബന്ധിച്ച പ്രകാശം ഉണ്ടാകുന്നു. മുഖ പാളിക്കിലെ തന്മാത്രകളുടെ സംബന്ധ മെക്കിക്കിപ്പ് നിരവധി പ്രകാശത്തിലുണ്ടും നിരുത്തിക്കാവുന്നതാണ്. നിർജ്ജാന്തരി ലും വ്യത്യാസങ്ങളിനുസരിച്ചു മെറിയ തന്മാത്ര എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുല് (Small Molecule OLED) (SMOLED), പാളിമുകൾ (Polymer OLED) (PLED) എന്നിവയുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത തരത്തിലുള്ള ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മുഖ മാറ്റും പ്രയാസനുടുന്നു. ലിംഗിക്കളും സിലിംഗുൾകളും എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുലുകളാണ് മെറാരു പ്രഥ്യേകത. ഒരു സ്ക്രീനിൽ തന്ന ധാരാളം എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുല് നിരക്കപിച്ചു ചെലിപ്പിക്കിൾ സ്ക്രീൻ, കമ്പ്യൂട്ട് മോഡിഫിൾ, കൊണ്ടുനടക്കാവുന്ന സ്ക്രീനുകൾ, പരസ്യമാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. എൽ.സി.ഡി.

സ്ക്രീനുകളിൽ സാധം (പ്രകാശം ഉണ്ടാക്കാതുകാണും. പുറത്ത് നിന്നും (പ്രകാശം കൊടുത്താണും വരുന്നു. പാശ്ചാത്യം.മു.വിഡ്യുലിൽ മുകളിൽ വിവരച്ചിത്തിക്കുന്ന തരത്തിൽ സാധം (പ്രകാശം ഉണ്ടാക്കാതുകാണും മുകളിൽ ഉണ്ടാക്കാതുകാണും. മാത്രവുമല്ല മുഖ സ്ക്രീനുകളുടെ ദീശനംകാണും (viewing angle) വിശദവാദം ഏകദിനം 180 ഡിഗ്രി വരെ എത്താവുന്ന തരത്തിലുണ്ടാണ്. വളരെ ചെറിയ ദീശനംകാണും കളാൺ എൽ.സി.ഡി സ്ക്രീനുകൾ കുറു നൃത്യം എന്ന് നമ്പും അറിയാം. ആദ്യാദി, കാമോബ്.ഓർഗാനിക് എസാറി പാളിക്കുള്ള എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുലുകൾ ഉണ്ടാക്കാവും എങ്കിലും അവരുടെ

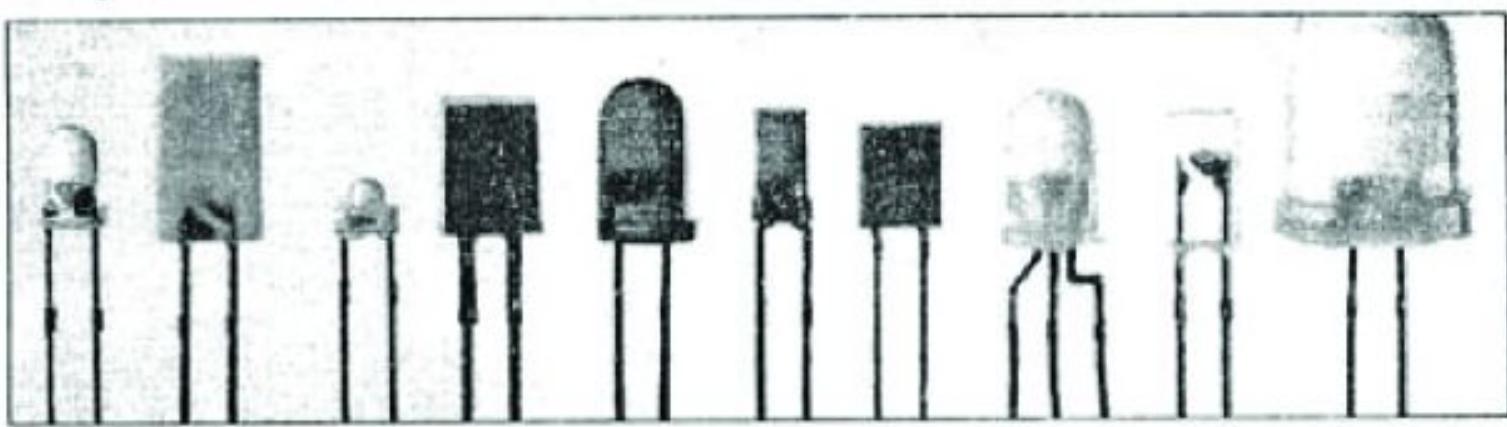


അട്ടക്ക് (matrix)കളാക്കി ഉണ്ടു ചെയ്യിക്കാവുന്നതാണ്. ആകും ഒട്ടി ക്രെ എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുല് (Active Matrix OLED) (AMOLED), പാളുമുട്ടിക്കും എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുല് (Passive Matrix OLED) (PMOLED) എന്നിങ്ങനെ ഒരു അറിയപ്പെടുന്ന മുഖ അടിസ്ഥാന ലില്ലും ഒരു സ്ക്രീനിൽ തന്ന ധാരാ മാറ്റും എൽ.എസ്.എൽ.മു.വിഡ്യുല് അമുഖ പിക്സലുകൾ (pixel) സ്ഥാപിക്കുന്നു. മുഖ പിക്സലുകൾ നിന്നും ഒരു വാലും ഒരു വാലാവയും കണ്ണുകയും അണാക്കുകയും ചെയ്യും. സാധാരണ വലിക്കുന്ന

பிழையேற்றுவதைச் சூப்பி கொண்டு
வெற்றியிருக்க முடிவுகள்
நியாயத்தினால் ஏற்படுத்துகின்றன,
ஷிவங் குடிக்குடும் தங்களிலும்
வியிடும் பிழையைச் சூப்பித்து
கூவதன் முதல் வசி ஸாயிக்கூடிய
வழய்க்காவடுகள் கீழ்க்கண்டு
பாஸ்திராந்திர் பரிபூர்த்தி சீலிக்கூடிய
ஸ்கீட்கீடுகளும் உணவுகளை ஏற்படுத்து
தான் ஓ.எஃகு.மு. யி கறுத முடிவில் வெளிக்கூடி.

தாங்களை ஸுக்ரியனைச்செலவை
யூறு ஸுக்ரீ ஸமவளவுள்ள,
வலிபூஂ குருவாயுதினான் ஹு
ஓ.ஏ.ஏ.ஹு.விக்ரீ உத்தேஷாதூ
காவுடாதுாரன். ஹுலக்ட்ரானிக்

(outdoor) ප්‍රාදේශනැස්ජයුම තොටෙමත් මුත්‍රානිය පුදුකානුව යාග්. පූර්ව.හු.යිකලුම වා.පූර්ව.හු.යිකලුම ඩා ඩිංඡ නීතිය ඉපයෝගීකාරා. පශ්චා, ඔසාම මත්‍ත පිබාගෙනියේ වා.පූර්ව.හු.යිකුත් තාත්‍යාම ඉපයෝගීප්‍රාගාකු. ඔහායාකාරී බෙඟුක්ස් ඉපයෝගීකුණාතිනාත් වා.පූර්ව.හු.යි කෘෂික තාත්‍යාමු පිළිසුරුව් ඇඟෙනාකිලුම තිබුවිලුම පරායනාගත ප්‍රකාශනුදානුවෙන් චිත්‍ර පිළියුරු කාරුණික් පිළිතුවුවාන් ණුනියුම පායිවුරුවූ. ඩා ඔහායාකාරී බෙඟුක්ස් ඇත්තේ පිහිටි පිහිටි ප්‍රාදේශනැස්ජයුම වා.පූර්ව.හු.යි යුතු ප්‍රාදේශනැස්ජයුම මත්‍ත ඩිංඩාකුයුම පෙනුයා. ආයති තාත් ඉයෝග තිබුවාමත් එහි ප්‍රාදේශනැස්ජයුම ප්‍රාදේශනැස්ජයුම තාත් නීති. ගධාන්‍යාසය් ප්‍රාදේශනැස්ජයුම නීති වා.පූර්ව.හු.යි නීති ඩා ඔහායාකාරී ප්‍රාදේශනැස්ජයුම නීති ප්‍රාදේශනැස්ජයුම.



സാർക്കുട്ടുകളുടെ പിൻബലത്തിൽ
പ്രകാശം ആവയ്യമുള്ള പ്രാണി
മാരം ഉണ്ടുമാറിക്കുമയും, വിവിധ
സംഘങ്ങൾ ദ്രിം വ്യക്ത്യസ്ത നിരഞ്ഞൾ
പ്രദർശി സ്ഥിക്കുവാൻ തക്കവല്ലും ഈ
സർക്കുട്ടുകരു മുകളിൽക്കാവുന്ന
തുമാൻ. പകൻ വെളിച്ചാണിരുന്ന
അനുകരിക്കുന്നതുവല്ലും പ്രകാശ
നിശ്ചി തീരുതയും നിറവും മുകളിക
രിക്കു വാൻഡബണി ഈ സർക്കുട്ടു
കരു നിർമ്മിച്ച്, മന്ത്രാസ്ത്രപരമായി
സാധിക്കിയും ഉണ്ടുമാറുന്ന വർധിപ്പിക്കു
വാനും സാധിക്കുന്നു.

പ്രകാശത്തിലെ ഉപയോഗം
പ്രധാനമായും ഒരു നാണ്ടിലാണ്
ഉള്ള; നോമ്പോറി പ്രകാശ എസ്റ്റേ
പ്ലീജ് ഓലിട് നോക്കുന്നതും (pointed light source), മറ്റൊന്ന് പ്രതിസ്ഥാപി
ക്കുന്ന പ്രകാശത്തിനെ നാട്ടിപ്പാഠക
പ്രേക്ഷണത്തിലും (distributed light source) ഉപയോഗവും. സിഗാലു
ക്കിലും വിസ്തൃതമായ പ്രസംഗങ്ങൾക്ക്

ହୃଦୟରେ ଯାଇପାରି, ମୁଣ୍ଡବେଳେ, ଚେତନା ଏହାକୁ ଲେଖିଛନ୍ତି-
କହୁଥିଲୁଙ୍କ ବାଲ୍ମୀକିରିଲେ ନାମଗଣୀର ନିର୍ମିତର ଲବନ୍ଧାର୍ଥଗୁଡ଼ି
ଯିଲୁଙ୍କ କେନ୍ଦ୍ରଜଳିଲେ କାହିଁର ଯୁଗାନ୍ତିବ୍ୟାପିତ୍ତିରେ ନିର୍ମିତ
ରାମ ଓହାର୍ଦ୍ଵାଣୀକଂସିଲ୍ଲୁଗାଣ୍ଠ ପ୍ରଯାଗରୀଯୁଙ୍କ ଭ୍ରାତିଶମ୍ଭବମାଂ
ଜୀବିମୁଖିକରିଲୁ କହାଣୀରିଲୁଗା ନନ୍ଦାର ନାଟିର ପ୍ରତିଷ୍ଠା
ନନ୍ଦକୁଳ ଭ୍ରାତା ବେଳାରୀରେ ପିଲ ଗଭିଷଣାନ୍ତରେ ନନ୍ଦକୁଳାର,
କହାରୋବାରିଲେ ତ୍ୟରେଲ୍ଲେ କୋର୍ପ୍ସରେକରି ଏହା କବନୀ
ବେଳାରୀ ଫମାନ୍ତି, ଯିବିଦୀବି ଦ୍ୱୟାରୀ, ଲାପ୍ତକ୍ଷାନ୍ତି, କନ୍ଦ୍ରପାତ୍ର,
ଦେଲିଦିନିଃପରି ମୁତଳାତ୍ୟବତ୍ୟାର ସଂକଳିତ୍ୟକରି ବା.ଏତେକୁ.ଭ୍ରା.ଯି
ଉପରୋଧିତ୍ତ ଉତ୍ସନ୍ଧାନିପ୍ରିକ୍ଲେଗୁଣ୍ୟାଙ୍କ. ମୋର୍ଦ୍ଵାଗୋତ୍ରା. ଏତିର ଓି,
ପାନୀବେଳାଣୀକ, ପିଲିପିଲ୍ଲେଟ, ସଂସତ୍, ଅଭାଣୀ, କହାରାକ୍ଷ
ମୁତଳାତ୍ କବନୀକର୍ତ୍ତର ପିଲିପିଲ ବା.ଏତେକୁ.ଭ୍ରା.ଯି ଉତ୍ସନ୍ଧାନିପ୍ରିକ୍ଲେଗୁଣ୍ୟାଙ୍କ
ଭ୍ରାତାର ନନ୍ଦାର ପିଲାଣୀକର୍ତ୍ତର ଲବନ୍ଧାର୍ଥଗୁଡ଼ି.

കുറിപ്പ്

ఒకస్తువ గాయణిక్కున్నింట లుపక్కలింపజీర్ణం వక్కున్నింప
శాసిచ్చున్న లుపక్కలింపజీర్ణ శ్రావింపజీర్ణానగ్ లోపమణి. ఇక్కాన్నింప
యుణిషెంటిప్పించిల్లా ఎంక్కుశ వామ ఉమాయుక్తానొ క్షాపించి నీటియు
'ఉపాం లుపక్కయుక్తానొకింప య్యాన్' లోపమి ఉండుంచుటి 'ఏటా
ప్రించుండుంచి ఎర్చం.ఉండి బీటుంచుంచియారియానగ్ లుప్పుంది.

கால்பிரைவ் குலக்டிகேஷன் குளிர்ப்புப்படி
பார்லிமெண்டீல் தொகையினால், தினங்கும்பூர்ம் - 1