



ඇක්ටිව් කාබන් ඉන්දියා සමාගම ACTIVE CARBON INDIA PVT. LTD.

විකල්ප මාතෘකාව: ඉන්කැන්ඩෙසන්ට් ලාම්පු වෙනුවට ෆ්ලොරොසන්ට් ලාම්පු සවි කිරීම.

විකල්ප සාරාංශය

ඇක්ටිව් කාබන් ඉන්දියා පුද්ගලික සමාගම සතු ධාරිතාව වර්ෂයකට වෙන් 1500 ක් වේ. එය පොල් කටු අගුරු මගින් වාෂ්ප ක්‍රියාකාරීත්ව ශීල්ප ක්‍රමය (Steam activation technique) යොදා ගනිමින් ක්‍රියාශීලී කාබන් කැට නිෂ්පාදනයේ යෙදෙන ප්‍රධාන පෙලේ සමාගමකි. මෙම කම්හලෙහි සමාන්තර කරකැවෙන පෝරනු 2 ක් මගින් ක්‍රියාත්මක වන අතර එය ක්‍රියාශීලී කාබන් කැට නිෂ්පාදනයේ හඳවන ලෙස සැලකිය හැක.

සමාගම සතුව සේවකයන් සඳහා නිවාස 45ක් ඇත. මෙම නිවාස වල ඉන්කැන්ඩෙසන්ට් ලාම්පු භාවිතා විය. මෙම නිවාස වල භාවිත වූ 100 මුළු ලාම්පු ගනන 50කි. සේවකයන්ගේ CP-EE දැණුම වැඩි කිරීම සඳහා මෙම නිවාස වල ආලෝක කරනය CP-EE කණ්ඩායමේ අවධානයට ගනු ලැබිණි.

ප්‍රධාන වටන

ඉන්දියාව, රසායනික ද්‍රව්‍ය, ආලෝක කරනය, ඉන්කැන්ඩෙසන්ට් ලාම්පු ,

නිරීක්ෂණය

මෙම නිවාස වල වූ 100 ලාම්පු 50ක් භාවිතා කරනුයේ සේවකයන්ගේ නිල නිවාස වල අවශ්‍යය ආලෝක කරනය සඳහාය.

විකල්ප

වූ 100 ඉන්කැන්ඩෙසන්ට් ලාම්පු 50 වෙනුවට කාර්යක්ෂමතාවයෙන් ඉහල 20 W ෆ්ලොරොසන්ට් ලාම්පු භාවිතා කරන ලදී.

තර්කය:

ෆ්ලොරොසන්ට් ලාම්පු භාවිතා කිරීමට පෙර විදුලි පරිභෝජනය = 438 kWh
(100 W * 12 පැය/දින * 365 දින/වර්ෂ)

ෆ්ලොරොසන්ට් ලාම්පු භාවිතා කිරීමට පෙර විදුලි පරිභෝජනය = 245 kWh
(56 W * 12 පැය/දින * 365 දින/වර්ෂ)

අඩු වූ විදුලි පරිභෝජනය = 193 kWh

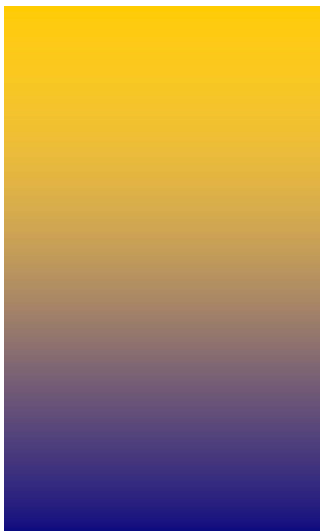


ප්‍රතිඵල

වාර්ෂික විදුලි ඉතිරිය (ෆ්ලොරොසන්ට් ලාම්පු 50 සඳහා) = 9650 kWh
 වාර්ෂික GHG නිකුතුව අනුකිරීම = CO₂ වෙන් 8.5
 (9650 kWh * 0.000893 CO₂ වෙන්/kWh)

වාර්ෂික ආර්ථික ප්‍රතිලාභ = ඉන්දියානු රු. 54715 (US \$ 1243)
 (9650 kWh/yr * Rs.5.67/kWh) (@ Rs.43/ US \$)
 ආයෝජනය = ඉන්දියානු රු. 60000(US \$ 1363)
 ආපසු ගෙවීමේ කාලය = මාස 14

අනෙකුත් විස්තර සඳහා



Mr. A. K. Asthana, Group Head Energy Management
 Dr. P. K. Gupta, Director, NCPC-India
 National Productivity Council,
 5-6, Institutional Area, Lodi Road, New Delhi - 110003
 Ph : 0091 – 11 – 24697446 , Fax : 0091 – 11 - 24698138
 Em@il: ak.asthana@npcindia.org, ncpc@del2.vsnl.net.in

Mrs. V. Nirupama Reddy, Executive Director
 Active Carbon India Pvt. Ltd. 1268/1, Road No.36,
 Jubilee Hills, Hyderabad – 500 033,
 Andhra Pradesh, India.
 Em@il: acil@hd1.vsnl.net.in

Disclaimer:

While reasonable efforts have been made to ensure that the contents of this publication are factually correct, UNEP does not accept responsibility for the accuracy or completeness of the contents, and shall not be liable for any loss or damage that may be occasioned directly or indirectly through the use of, or reliance on, the contents of this publication.