



বি-আর পাওয়ারজেন লিঃ
কড্ডা ১৫০ মেঃ ওঃ পাওয়ার প্ল্যান্ট
কড্ডা, গাজীপুর।



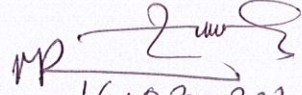
স্মারক নংঃ ২৭.৩১.৩৩৩০.০১২.১০.০০২.২১.১৮৭

তারিখঃ ১৬-০৩-২০২২ খ্রিঃ।

বিজ্ঞপ্তি/ নোটিশ

বিষয়ঃ স্বয়ংক্রিয়ভাবে কড্ডা ১৫০ মেঃ ওঃ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের “Solar tube day-light স্থাপন” উদ্যোগটি বাস্তবায়ন প্রসঙ্গে।

এতদ্বারা সংশ্লিষ্ট সকলের অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, বি-আর পাওয়ারজেন লিঃ; এর বার্ষিক কর্মসম্পাদন চুক্তি ২০২১-২২ এর ই-গভার্ন্স ও উদ্ভাবনী মর্স্পরিকল্পনা অনুযায়ী সেবা সহজীকরণ হিসেবে “Solar tube day-light স্থাপন” উদ্যোগটি গত ২৪-০২-২০২২ তারিখে সফলভাবে বাস্তবায়ন করা হয়েছে। বাস্তবায়নের পর হতে অদ্যবধি এটি সঠিকভাবে কাজ করছে।


16.03.2022

প্রকৌঃ মোঃ রোকনুজ্জামান, পিইজি

তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী

ও

প্ল্যান্ট ম্যানেজার

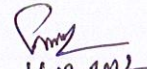
কড্ডা ১৫০ মেঃ ওঃ ডি/এফ পাওয়ার প্ল্যান্ট।

স্মারক নংঃ ২৭.৩১.৩৩৩০.০১২.১০.০০২.২১.১৮৭ (০৪)

তারিখঃ ১৬-০৩-২০২২ খ্রিঃ।

অনুলিপিঃ

- ০১। ব্যবস্থাপনা পরিচালক, বি-আর পাওয়ারজেন লিঃ;
- ০২। নির্বাহীপরিচালক (প্রকৌশল/ অর্থ ও হিসাব), বি-আর পাওয়ারজেন লিঃ;
- ০৩। ডিজিএম (মানবসম্পদ ও প্রশাসন), বি-আর পাওয়ারজেন লিঃ;
- ০৪। অফিস কপি/মাস্টারকপি।


16.03.2022

এইচ এম মেহেদী রফিক

উপ-বিভাগীয় প্রকৌশলী

কড্ডা ১৫০ মেঃ ওঃ ডি/এফ পাওয়ার প্ল্যান্ট।

B-R Powergen Ltd

Kodda 150MW D/F Power Plant

Kodda, Gazipur

REPORT OF INSTALLATION OF SOLAR DAY-TUBE LIGHT

Date: 24.02.2022

Introduction:

Kodda 150 MW Dual Fuel Power is owned by B-R Powergen Ltd. which is operated by HFO. The plant has 09 Generator set which produces power with the assist of several auxiliary systems. The plant consists of different Buildings, Shade, and Rooms such as Engine hall, Fuel treatment room, Workshop, Warehouse, WTU, EDG room, Aux. Boiler room etc. which lightened by electric light. The total lighting load of the plant is 45 KW.

Installation of solar tube day-light system has reduced the auxiliary consumption and provides green energy all day long.

Details of the project:

The Solar tube day-light have 3 parts: The collector, reflective duct & diffuser. A solar tube day-light system uses a rooftop dome to capture the sun's rays. The light is then transferred indoors through a highly reflective tube-shaped duct. A diffuser mounted in the ceiling disperses the natural light to the room below. Small holes were cut through the rooftop to install the lights. After installation, the holes were sealed with silicon for rain water protection.

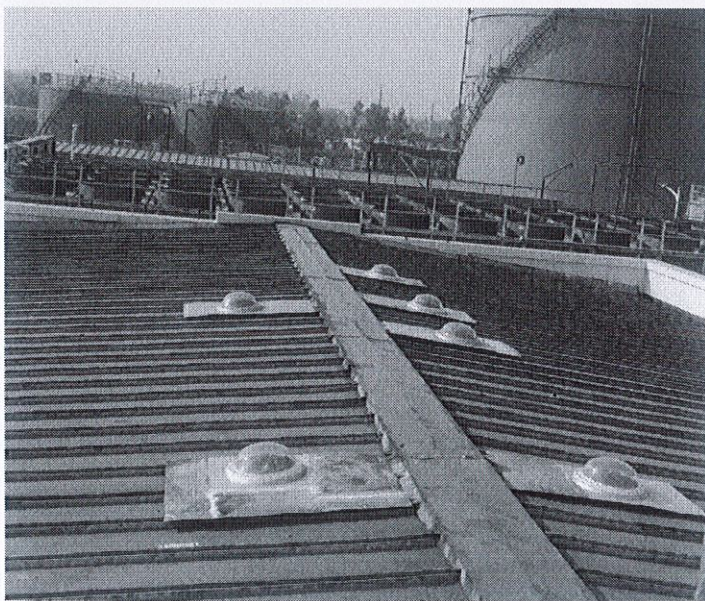


Figure 1: Roof top view of the solar tube light.

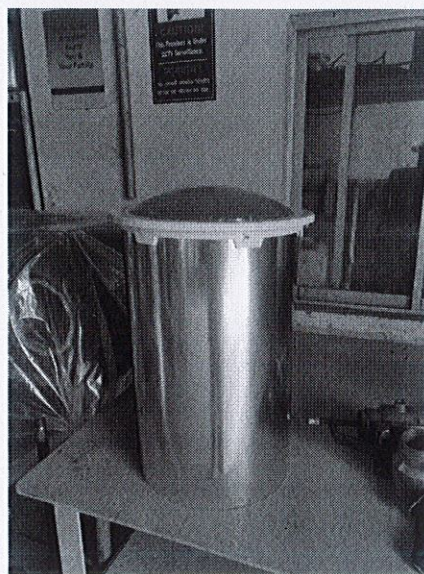


Figure 2: Complete solar tube light set.


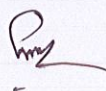
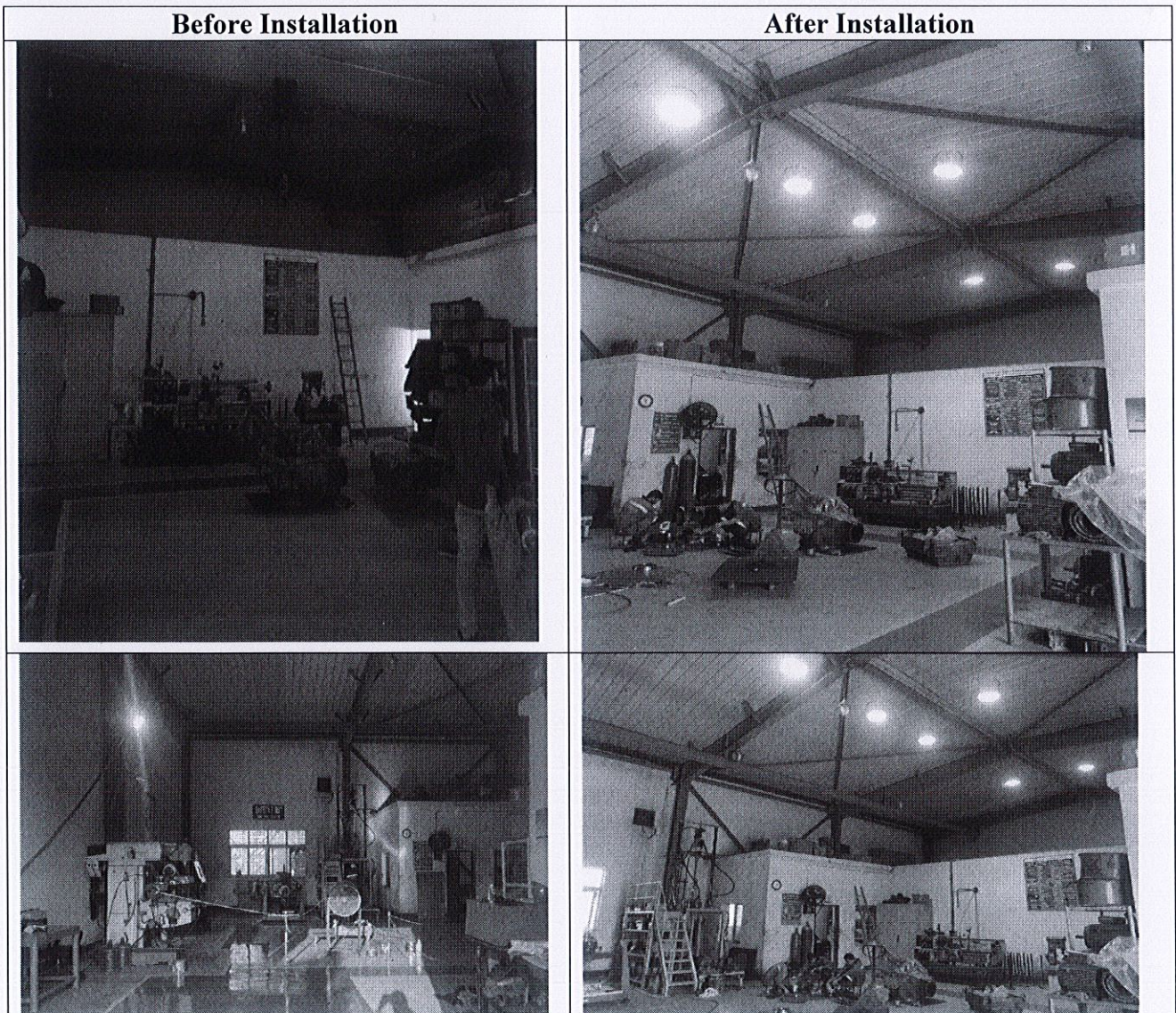
MP

MP

List of Equipment to implement this project:


1.0 Solar Day Tube Light (Tubular Skylight), Model: SPT-400RT, Size: 40 CM/16"

Comparison Pictures:



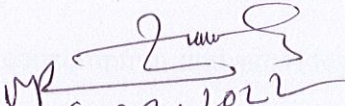
Conclusion:

Solar light pipes, compared to conventional skylights and other windows, offer better heat insulation properties and more flexibility, but less visual contact with the external environment. In the context of seasonal affective disorder, it is worth considering that an additional installation of light tubes increases the amount of natural daily light exposure. It could thus possibly contribute to employee's well-being while avoiding over-illumination effects. Compared to artificial lights, light tubes have the advantage of providing natural light and of saving energy. This project is using green energy as well as saving electric energy & money. It has no maintenance cost & doesn't need any operator to operate them.



16.03.2022

(H.M. Mehedi Rafique)
Sub-Divisional Engineer
B-R Powergen Ltd. (BRPL)
Kodda 150 MW Power Plant



16.03.2022

Engr Md Rokonzaman, PEng
Superintending Engineer
Kodda 150 MW D/F Power Plant
B-R Powergen Ltd. Gazipur