



**AI** *ORIENT*

*SMART SOLUTIONS FOR SMART CITIES*



# INTRODUCTION

ADM Orient is a group company of the TPH Orient group of companies established in 1946. ADM is owned and managed by top industry professionals with immense experience in mechanical and electrical engineering, bringing over 70 years of experience in the same. ADM Orient Renewables has a 400MW solar panel manufacturing plant in Delhi NCR which is currently expanding to 1 GW. We have adopted best-in-class technology platforms and have collaborated with leading technology providers.

In addition to ADM Orient's prowess in solar module manufacturing we have a vision to become the leaders in the innovation and distribution of premium smart city products & services globally. We have a list of innovative solutions for city administration, which are designed and developed keeping in mind modern urban user demands. These products use solar and renewable energy to create a more sustainable and future-ready society and are necessities in today's world to ensure a sustainable future for us as a society.

# Vision & Foundation

---

Cities are changing rapidly, users are now more connected and smart, ADM Orient aims to help private individuals and city authorities to achieve their goal of a more sustainable society. As such, we innovate & provide smart solutions to achieve this goal. We are dedicated to touch every life and promote a more sustainable future for us all with our innovative products.





“

OUR INSPIRATION

*The best way to  
predict the future  
is to create it.*

ABRAHAM LINCOLN



## What is Smart Bench?

The ADM Orient smart bench provides an eco-friendly solar energy generating infrastructure with the basic facility of being a bench. This can be used in parks, bus stands, malls and other public areas. The Smart Bench is a solar-powered charging station, where citizens can rest and charge devices.

The Smart Bench has an advertisement area, and so its ability to generate revenue makes it more feasible for long-term use. Smart Bench is intended to be installed in places with high footfall. It is equipped with charging cables, USB ports, wireless charger, and power socket for flexibility. This solar-powered energy generating bench has been a huge success in India and around the world. ADM Orient has supplied and completed several smart bench projects and we are proud to say that we count ourselves as one of the leading manufacturers and providers of this product.

## FEATURES SMART BENCH



### MOBLE CHARGING

With growing technology gadgets become essentials. And so smart bench provide out of home charging facility as its equiped with USB ports & Wireless chargers.



### RESTING POINT

Smart Bench provide shaded resting area for 6 to 8 people simultaniously.



### SOLAR POWERED

Smart Bench is eco friendly , as its powered with sun. It has 600-800W solar power and range of battery bank.



### SECURTIY & AUTOMATION

Smart bench is equipped with CCTV, it has light autodimming and auto ON-OFF feature

# Technical Specifications



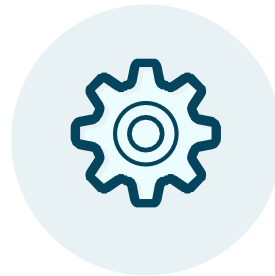
## GENERAL

Material Used : Mild steel & Stainless steel  
Grade : Medium carbon steel & 304 respectively  
Paint : Powder coating  
IP Rating : IP 65  
Operating Temperature : - 5 to 65°C



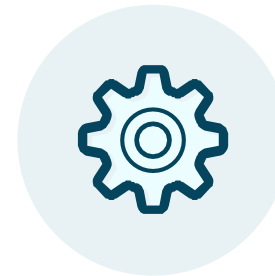
## PHYSICAL

Length : 6 or 8 foot  
Width : 3 foot  
Height : 10 foot  
Sitting Capacity : 6 to 8  
Approach angle : 360 degree  
Weight : 250 to 300kg



## PHOTOMETRY & AD. AREA

Lu-mes : 800  
Color temperature : 6500K  
Color rendering index : 90  
Back lit Advertisement area : 48 to 64 Sq ft



## ELECTRICAL

Power : 150 to 200W  
Sources : 220V Grid & Solar  
Safety : Short Circuit protection  
PV Module : 600 or 800W  
Inverter : 650VA Solar  
Battery : 150 or 200Ah  
Wireless : 10W Qi enabled  
USB : 1A, 5V



## DURABILITY

Design : Less prone to vandalism  
Warranty : 2 years  
Expected life : 15 Years  
Locking Mechanism : Grouting





# Gallery



शहर का वातावरण तब तक पानी रोकने में ही से चल रही है।

## दो लाख की स्मार्ट बेंच पर चार्ज होंगे फोन-टेबलेट

दुबई। नईदुनिया प्रार्थनास्थल स्मार्ट सिटी ऑफिस शहर की पहली स्मार्ट बेंच

मेहरा: पार्क स्थित स्मार्ट सिटी ऑफिस के बाहर स्मार्ट बेंच रखी गई है जिसमें मेबाइल, टेबलेट और अन्य उपकरण चार्ज किए जा सकेंगे। गाजियवाट की कंपनी ने पूरा ऑफिस डिजाइन (पीएचडी) के तहत यह स्मार्ट सिटी डिजाइनमेंट लि. को प्रदर्शन के लिए उपलब्ध कराया है।

बेंच पर न केवल लोग बैठ सकेंगे बल्कि उपकरण भी चार्ज कर सकेंगे। बेंच में ऑप्टिकल लवोलेपन के लिए बजटलेस चार्जर, यूएसबी पोर्ट और 110 वॉल्ट का पावर स्विचट दिया गया है। कंपनी ने कहा है कि स्मार्ट बेंच में जुड़ा स्ट्रुट फनीयर के लिए यह बेहतरीन विकल्प हो सकता है। यह स्तर ऊपर से भी काम कर सकती है। इसमें 24 घंटे-सतारी दिन चार्जिंग की जा सकती है। रात में बेंच के ईंधन से बचाने के लिए यह ऑटोमैटिक रूप से बंद हो जाएगा। बेंच के दोनों तरफ विज्ञापन के लिए भी जगह दी गई है जिसे निगम



कामाई कर सकता है। नगर निगम के सिटी इंजीनियर महेश शर्मा ने बताया कि स्मार्ट बेंच को लागत करीब दो लाख रुपए है। पावरबैक प्रोजेक्ट के रूप में यह बेंच 10-15 दिन स्मार्ट सिटी ऑफिस में रहेगी। इसके बाद अटल इंडीयन टुविन्सोर्ट सर्विसेस लि. और शहर के किसी बड़े मॉल के स्थानों पर स्थापित किया जाएगा ताकि इसके परिणाम देखे जा सकें। यदि प्रयोग सफल हुआ तो इन स्मार्ट सिटी निगम के जूनियर सिटी इंजीनियरिंग में शामिल कर शहर के स्मार्टबेंचों पर ऐसे बेंच रखे जा सकते हैं।

# सौर ऊर्जा का बेहतर उपयोग कर लोगों के लिए आधुनिक सुविधा सीपी में चार्जर व वाई-फाई से लैस स्मार्ट बेंच

नई दिल्ली, 30 जून (रेखा कुमार): एनडीएमसी सूर्यसम जेन के पार्कों में स्मार्ट बेंच लग रहा है। यह बेंच सामान्य बेंचों से बिल्कुल अलग है और एक से एक आधुनिक सुविधाएं इस बेंच में उपलब्ध होंगी। सीपी स्मार्ट चारखा पार्क में सबसे पहले इस बेंच को लगाया गया है। पीरे-पीरे अन्य पार्कों में भी इसे लगाया जाएगा। सौर ऊर्जा के फायदे के साथ पैदा की गई इस बेंच पर बैठाकर मोबाइल चार्ज किया जा सकता है। लैपटॉप चार्ज करते हुए इस पर काम किया जा सकता है। यही नहीं यदि मोबाइल फोन वायरलेस चार्जर की सुविधा



**यह सुविधाएं मिलेंगी**

- मोबाइल-लैपटॉप चार्जर
- वायरलेस चार्जर
- ए.एच.एफ. (ए.एच.एफ.) चार्जर
- वाई-फाई
- सुगम वाई-फाई
- ए.एच.एफ. (ए.एच.एफ.) चार्जर

## चरखा पार्क को बनाया जाएगा विश्वस्तरीय



एनडीएमसी डेप्युटी मैनेजिंग डायरेक्टर ने बताया कि चरखा पार्क सिवा चरखा पार्क को विश्वस्तरीय बनाने के उद्देश्य से तैयारी से कार्य किया जा रहा है। इसके साथ अन्य पार्कों में भी इसी तरह पर किए जा रहे हैं। चरखा पार्क में टैक्स और डिजिटल कंटेंट को आधिकारिक के लिए यहाँ लॉन्ग रखी जा रही। यह स्टार्टअप इंटिया की प्रकृत देखी जा सकती है। स्टील के रेशे वाले और एलईडी स्क्रीन पर आसपास लगी काँच की छतों को बनाया जाएगा। लॉन्ग टर्म के लिए यह सुगम लॉन्ग भी बनाया जाएगा।

कास है जो इसे भी चार्ज किया जा सकता है। स्मार्ट बेंच रात के समय काफी सुबह सुबह दिखाई देगी। क्योंकि, इसमें रोशनी की भी व्यवस्था की गई है।

medica | csfem Sun, 01 July 2018 04:07:40 AM [news@medicaindia.com](mailto:news@medicaindia.com) [www.medicaindia.com](http://www.medicaindia.com)



- CHANGEMAKER
- PLANNING BARBERS
- HELPERS NEAR BY
- SMART BENCH
- A WASTE MANAGEMENT
- SMART POLE
- SMART ATM
- BATTERY EXHAUSTING
- SMARTPHONE
- SMARTPHONE MEDICAL SCREENING OF CHILDREN AND HEALTH SERVICES NETWORK
- SMART STATIONS TO SOLVE LAST MILE MOBILITY

### SMART BENCH

Smart Bench - A product on which citizens can rest and meanwhile recharge their gadgets

**What is the idea?**

This is to provide an handy gadget charging infrastructure with basic facility of resting.

The smart bench is solar powered charging station, where citizens can rest and charge devices. Smart Bench has advertisement area, its ability to generate revenue make it more feasible.

**How does the idea work?**

Smart Bench is intended to be installed in places with high footfall, it is equipped with charging cables, USB ports, wireless charger and power bank for flexibility. Smart Bench provides all of these charging infrastructure and ensures everyone can charge their device.

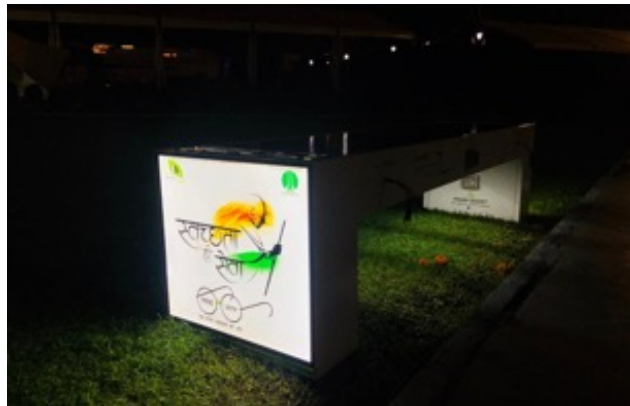
**What problem does the idea solve?**

With growing technology gadget become essential. India has currently 440 million smart phones and this figure is rapidly increasing, this creates a need for charging infrastructure out of home as 250 million need immediate charging. It acts as safe place to rest and smart bench is designed to solve this.

**What are the key benefits of this idea in terms of innovation?**

Smart Bench will touch lives of citizen's has direct interaction. The smart bench has a unique design and can be a great addition to the existing smart furniture. Having charging, or just resting, it can sit for alone on the modern bench. This solution will wireless charging and USB ports, smart rest bench.

Contact Details  
Name: Mr. Vikas Yadav | Email: vikas@medicaindia.com | Phone Number: 011-29982333 | Website: www.medicaindia.com



# स्मार्ट बेंच में मिलेगी चार्जिंग के साथ वाईफाई की सुविधा

पायलट प्रोजेक्ट के तौर पर एनडीएमसी ने चरखा संग्रहालय में स्थापित की स्मार्ट बेंच

जगन्नाथ संग्रहालय, नई दिल्ली : नई दिल्ली नगर पालिका चॉलर (एनडीएमसी) अपनी सेवाओं में नए-नए प्रयोग करने के लिए जमी जमी है। सोलर फुलबॉय और सोलर चार्ज स्टैंड के साथ अब सोलर बेंच भी एनडीएमसी लेकर आ गई है। सौर ऊर्जा से लैस यह स्मार्ट बेंच न केवल केंद्रीय में आसपासक होगी, यही नहीं बैठाकर मोबाइल और लैपटॉप चार्ज भी कर सकते हैं और फ्री वाईफाई के जरिये अपना जमाने काम भी निपटा सकते हैं।



कॉन्टैक्ट फ्रीस सिवा चरखा संग्रहालय पार्क में एनडीएमसी की और लेखाई गई स्मार्ट बेंच पर मोबाइल चार्ज करते युवाक • जगन्नाथ

**वाईफाई के लिए करना होगा रजिस्ट्रेशन**

एनडीएमसी के अधिकारी ने बताया कि इस बेंच के आसपास बने सोलर चार्जिंग स्टैंडों का उपयोग कर सकते हैं। इसके लिए मोबाइल का लैपटॉप में वाई-फाई कनेक्ट करने के बाद सुझने वाले पैसा पर उपरोक्तकर्ता अपने अप को पंजीकृत कराएंगे। पंजीकरण होने के बाद उपरोक्त की मोबाइल पर नए टाइम परवाई (ओटीपी) मिलेगा, जिसकी आसपास वाईफाई का उपयोग किया जा सकता है।

एनडीएमसी के एक वरिष्ठ अधिकारी के अनुसार यह स्मार्ट बेंच आरंभ के समय की चार्ज की देखभाल कराई जा रही है। विनाशजन, पावरलट प्रोजेक्ट के तौर पर केवल एक बेंच कन्वर्ट होने में चरखा संग्रहालय में लगाई गई है। इस बेंच की सबसे अन्य बेंचों से काफी अलग व अधिक है। सबसे पहले तो बेंच पर अत्यंत से स्थान बंद करने हैं, यही मोबाइल चार्जिंग में बेहतर व होने की स्थिति में अब इसे चार्ज की कर सकते हैं। इस बेंच के जल्दी स्थिति पर सोलर फैनल लगे हुए हैं, जिसकी वजह से लोगों को चार्जिंग की

सुविधा मिलेगी।  
**वायरलेस मोबाइल चार्जिंग की भी व्यवस्था** : आधुनिक तकनीक की चार्जिंग के समय में एनडीएमसी ने न केवल वायर चार्जिंग की सुविधा इस बेंच में दी है, बल्कि वायरलेस चार्जिंग के चार्ज होने वाले मोबाइल को इस बेंच के जल्दी चार्ज हो सकते हैं। इसके अलावा मोबाइल एवं लैपटॉप दोनों को एक साथ भी चार्ज किया जा सकता है।  
**पावरलट प्रोजेक्ट को फिली की सफलता** : चार्जिंग और स्टॉपिंग स्थलों में लगे बेंच : एनडीएमसी को पावरलट बेंच लोगों को बेहतर उपकरण कर रही है। साथ ही लगे बेंचोंकी आवश्यकता भी लग रही है। इसी को देखते हुए एनडीएमसी ने इसका सफल करने का फैसला भी किया है। एक अधिकारी के

मुताबिक अपने काम में एनडीएमसी के चार्जिंग और परंपरा स्थलों पर इस तरह की बेंच लगाई जाएगी। इसके लिए तेजी से कार्य चल रहा है। इस बेंच की खरीद करना वह भी है कि सुविधा के साथ एनडीएमसी अपने अप को अंतिम कर सकते हैं, क्योंकि इस बेंच के दुनियाँ एक एक स्थान लगे हैं, जिस पर विचार करने के जल्दी अप अधिकारी को जा सकते हैं।



Smart Bus  
Shelter

# Features Smart Bus Shelter

**REAL TIME BUS  
TRACKING**

**ENVIORMENTAL  
SENSOR**

**CCTV & WI-FI**

**AIR COOLED**

**DEVICE  
CHARGING**

**SOLAR  
POWERED**

# Solar Street lights

Solar street lights are one type of an application of an off-grid solar system. Solar street lights are being used across metropolitan cities, industrial towns, and are extremely useful in remote areas where grid power is unreliable.

These have become increasingly important in our countries' power infrastructure and are crucial not only for providing a more reliable street light infrastructure but also to reduce the carbon footprint that is currently produced in providing power to traditional street lights.

In essence, solar street lights, as you can see below take in power through solar panels during the day and store it in a battery which then uses the energy produced to provide power for the street light at night. This is a very simple application of solar energy systems and extremely reliable as well.

Features :

- High Lumen Osram / Philips LEDs.
- Industrial grade driver to ensure the lamp working with reliability & stability
- Multiple Colour options. (3000 K. to 6500 K.)
- Designed for highest efficiency in terms of more lumen at reduced wattage contributing to greener world.
- High Voltage & Low Voltage Protection.
- IP-65 protection for outdoor application.





## Features

- High Lumen Osram / Philips LEDs.
- Industrial grade driver to ensure the lamp working with reliability & stability
- Multiple Colour options. (3000 K. to 6500 K.)
- Designed for highest efficiency in terms of more lumen at reduced wattage contributing to greener world.
- High Voltage & Low Voltage Protection.
- IP-65 protection for outdoor application.

ADM Orient street lights use globally acclaimed technology which would hugely advance the current traditional street light infrastructure making it more long lasting and efficient. Additionally, our expertise and track record along with state of the art infrastructure gives us the ability to provide these systems better, faster, and in an affordable way. Solar street lights are a crucial part of the infrastructure of the present and future, and our hope is that governments in India will implement these at the earliest as this has a huge impact on the carbon footprint and also provides a more reliable and efficient public infrastructure (street lights).

# Solar Water Pump

---

Considering the sun as a superpower, new technologies were created to capture it. One of them is the solar-powered water pump, which helps in irrigation even in times of drought, which could compromise the food supply. They run on [solar energy](#), being more economical, durable, and discreet than conventional pumps. This solar pump can be used in fountains, swimming pool pumps, mono-block home pumps, etc.

This is how a sustainable solar water pump functions:

- The [solar panel](#) receives energy from the sun in photovoltaic cells and transforms solar radiation directly into electrical energy by the "photovoltaic effect."
- After converting the solar energy to electrical energy, the panel supplies the water pump with electrical energy directly.
- The pump in operation can carry out the work of capturing water from the well, reservoir, and even aquifers and pumping it to the desired location. This type of system is widely used in difficult-to-access or remote places, where electricity is not conventional. Even in urban centers, solar pumps have been widely used to reuse rainwater, supply water tanks, and pump water in gardens and ponds in farms. Its installation is easy, being only necessary to choose a place with good solar incidence and close to a source of fresh and clean water.



# Benifits of Urban Planning



## GROWTH

Thriving cities have a vision and folloe it with a frame work to develop in an orderly manner



## PLAN

A planned city is well prepared city. Anticipating the future will allow us to be better prepared.



## IMPACT

Sucessful cities build momentum byundertaking prarioty projects that are allinged with their vision



# Contact Information

## MAILING ADDRESS

10 Scindia House Connaught place  
new delhi 110001

## EMAIL ADDRESS

[info@admsolarpower.com](mailto:info@admsolarpower.com)

## WEBSITE

[www.admsolarpower.com](http://www.admsolarpower.com)

