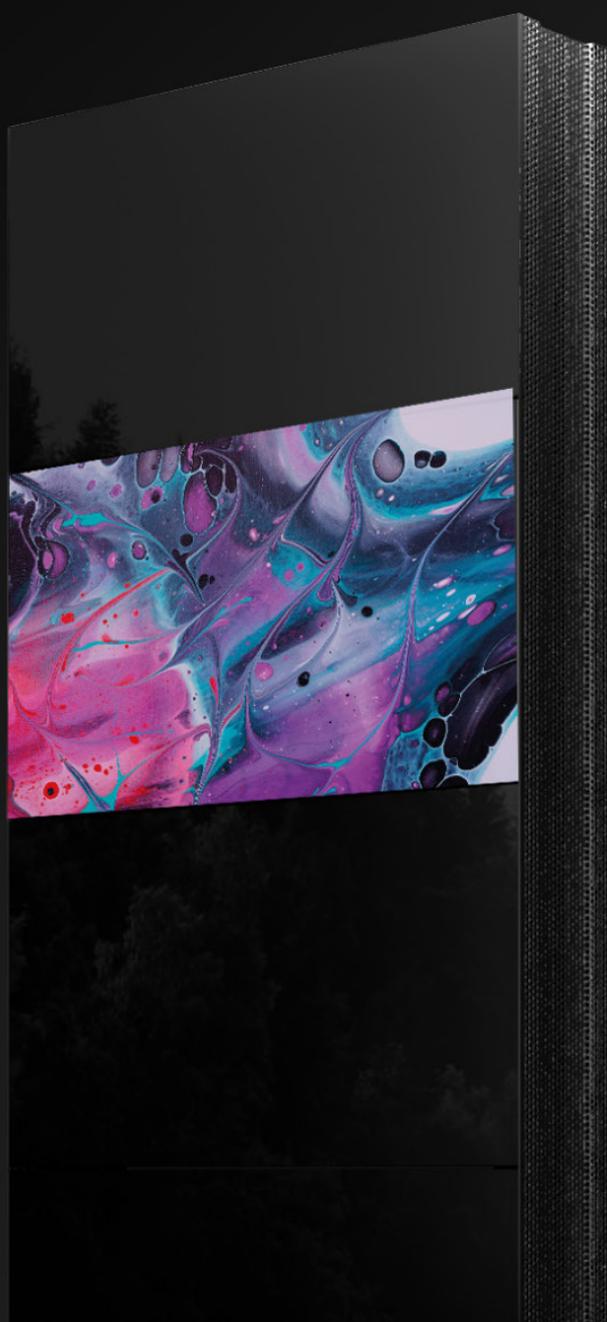


# MONOLITE LED

SCHEDA PRODOTTO





## MONOLITE LED

SMART ENERGY DESIGN SOLUTIONS



## MONOLITE LED

Il Monolite LED combina energia sostenibile e visualizzazione digitale, offrendo un modo efficace per comunicare con gli utenti e dimostrare l'impegno in materia di responsabilità sociale.

### SISTEMI INTEGRABILI:

-  Inverter
-  Ottimizzatori
-  Sistemi di monitoraggio

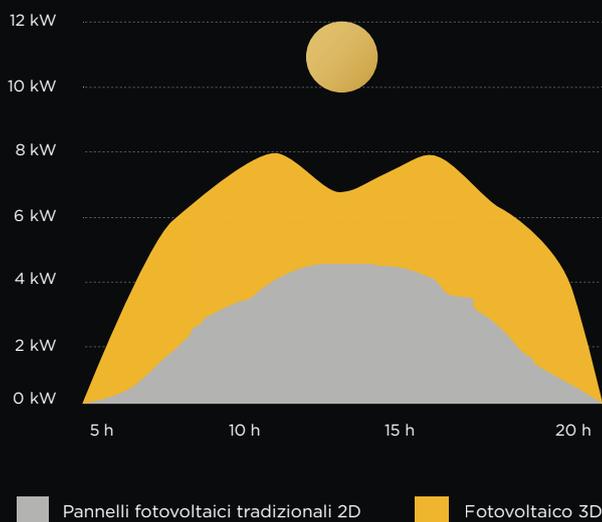
| Modello <sup>1</sup> | Potenza elettrica | Produzione annua stimata <sup>2</sup> | Dimensioni           | Peso   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|
| Monolite LED Medium  | 2.25 kWp          | 1799 kWh                              | 1800 x 500 x 3800 mm | 330 Kg |

<sup>1</sup> Consultare il sito [www.dynamoenergies.com](http://www.dynamoenergies.com) per ulteriori informazioni. I dati contenuti nella presente scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

<sup>2</sup> Esposizione consigliata Est-Ovest

# PRESTAZIONI

Il design Dynamo®, brevettato a livello internazionale, sfrutta le forme dei “Solidi Platonici” e la tecnologia del fotovoltaico tridimensionale per garantire una maggiore produzione di energia, sia in condizioni atmosferiche ottimali, che in situazioni di scarso irraggiamento, cielo nuvoloso o zone d'ombra.



**x20**

Aumenta fino a venti volte la produzione di energia per m2

**x2**

Raddoppia il numero di ore di picco utili e favorisce l'autoconsumo



Riduce le variazioni stagionali e di latitudine



Maggiori risparmi e tempi di ritorno dell'investimento più brevi

# IMPATTO AMBIENTALE

Le macchine DYNAMO® sono una fonte di produzione di energia rinnovabile e contribuiscono a diminuire l'impatto ambientale del consumo di energia evitando l'immissione nell'atmosfera di sostanze inquinanti e favorendo il raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile previsti dal quadro strategico delle Nazioni Unite.



Emissioni di CO2 evitate (Kg)



Kilometri equivalenti di una automobile



Equivalente alberi piantati

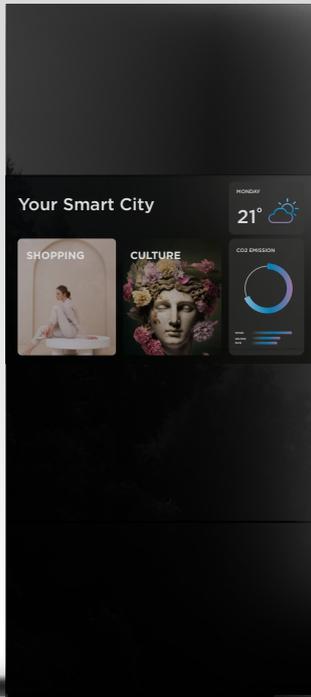
Monolite LED Medium

1590

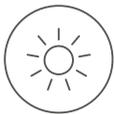
6350

150

# SPECIFICHE GENERALI



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Temperature di funzionamento</b> | -40-+85 °C  |
| <b>Garanzie</b>                     | 15 anni garanzia produttore   |
| <b>Incentivi</b>                    | Detrazione fiscale 50% e scambio sul posto  |
| <b>Certificazioni</b>               | IEC 61730-2016; IEC61215; QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO9001.2015; ENVIRONMENTAL MAN SYSTEM ISO14001.2015; OCCUPATIONAL SAFETY & MAN SYSTEM ISO45001.2022; TUV |
| <b>Materiali</b>                    | 100% riciclabili  |



Trasforma la luce solare in energia elettrica



Potenza Elettrica



Ottimizzazione della produzione

## Modello Medium

DYN\_M149\_002



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Telaio</b>         | FRM149_002   |
| <b>Pannelli</b>       | AIKO ABC Series<br>440W-460W<br>Black<br>54 Celle<br><b>Qt. 5</b>                  |
| <b>Inverter</b>       | Modello/tipologia di inverter definita dalla configurazione dell'installatore      |
| <b>Ottimizzatori</b>  | Modello/tipologia di ottimizzatori definita dalla configurazione dell'installatore |
| <b>Peso Struttura</b> | 155 KG   |
| <b>Dimensioni</b>     | 1800 x 500 x 3800 mm   |

# TELAIO

---

Struttura per monolite fotovoltaico

- ✓ Struttura in alluminio verniciato
- ✓ Elementi di connessione e bullonerie di assemblaggio
- ✓ Finiture ai fianchi laterali
- ✓ Installazione fissata su platea o su terreno\*
- ✓ Ciclo di vita del prodotto: 20 anni

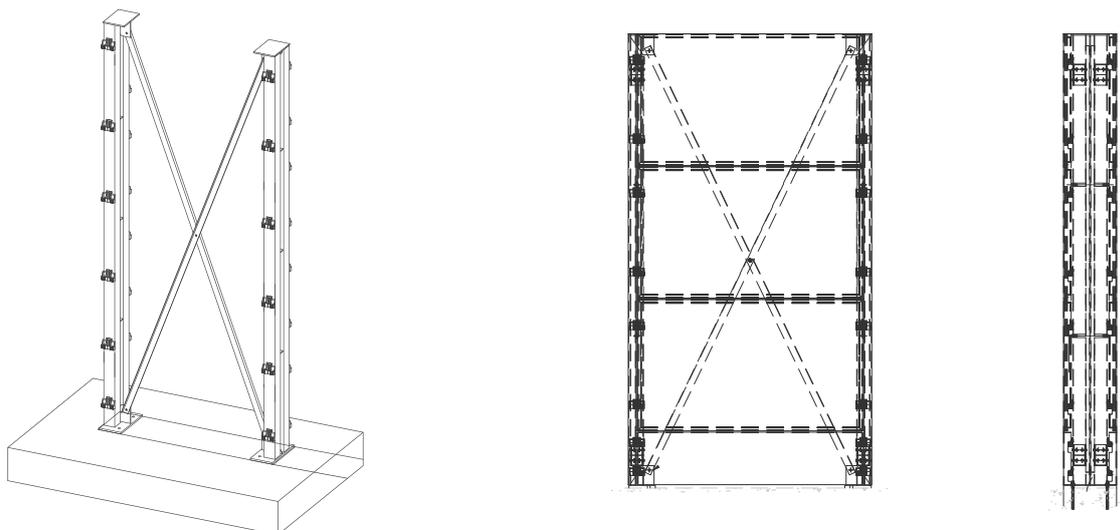
## TEST DI QUALITÀ E CERTIFICAZIONI:

- ✓ Strutture dimensionate secondo la normativa NTC 2018
- ✓ Struttura di alluminio certificata a norma EN 12020
- ✓ Saldatura secondo le normative EN 1090-2
- ✓ Accessori (bulloni, viti) conformi alle relative norme di prodotto



## DISEGNI TECNICI

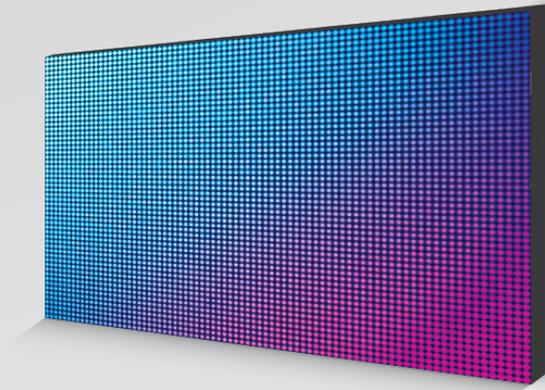
---



\* La tipologia di fissaggio è definita in sede di sopralluogo tecnico.

# SCHERMO LED

## P3.91 SMD1921 OUTDOOR LED DISPLAY



### SPECIFICHE TECNICHE

#### SPECIFICHE MODULO

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Pixel Pitch         | 3.91mm              |
| Pixel Configuration | 1R1G1B              |
| Lamp                | Nationstar SMD1921  |
| Module Resolution   | 64pixels * 64pixels |
| Module Pixles       | 4096pixels          |
| Module Size         | 250mm*250mm         |
| Module Weight       | 0.8kgs              |



#### SPECIFICHE DEL CABINET

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Cabinet Size(W*H*D)       | 500(L)*1000(H)*86(D)mm |
| Cabinet Resolution        | 128pixels*256pixels    |
| Module Quantity           | 2pcs*4pcs=8pcs         |
| Cabinet Pixels            | 32768pixel             |
| Pixel Density             | 65536pixels/m2s        |
| Average Power Consumption | 312W/m2                |
| Max. Power Consumption    | 896W/m2                |
| Material                  | Cast aluminum          |
| Cabinet Weight            | 17.8kgs                |



#### PARAMETRI SCHERMO

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Brightness                           | ≥5000cd/m <sup>2</sup>            |
| Driving Method                       | 1/16 scan                         |
| View Angle                           | Horizontal 140°Vertical 140°      |
| Optimal Viewing Distance             | 3m-100m                           |
| Brightness Control                   | Red,Green and Blue 256 Grade/Each |
| Fresh frequency                      | 3840Hz                            |
| Frame Frequency                      | 60Hz                              |
| Input Voltage                        | AC220V/50Hz or AC110V/60Hz        |
| Defects Rate                         | ≤0.0001                           |
| Driving IC                           | ICND2153                          |
| Screen Weight                        | ≤35.6kgs/m <sup>2</sup>           |
| MTBF                                 | >10,000 hours                     |
| Life Span                            | ≥100,000 hours                    |
| Module Display Brightness Uniformity | <3%                               |
| Earth Leakage Current                | <3mA                              |
| Protective Grade                     | IP65                              |
| Temperature-operating                | -20°C~+50°C                       |
| Humidity-operating                   | 10%~95%                           |
| Power Supply                         | Standard                          |
| Controlling System                   | Novastar                          |
| Operating System                     | Win 7/Win 98/me/2000/NT/XP        |



# LETTORE MULTIMEDIALE

## NOVASTAR SERIE TAURUS

Il lettore multimediale della serie Taurus è ampiamente utilizzato nella pubblicità, nel digital signage e in altre applicazioni commerciali. Taurus è anche efficacemente utilizzato nelle Smart Cities per schermi polari, display della comunità scientifica, display colorati dei trasporti pubblici e altro ancora.



## PREPARAZIONE

Ottieni e installa il software in Tabella 2-1.

| TABELLA 2-1 SOFTWARE RICHIESTO |               |  |  |
|--------------------------------|---------------|--|--|
| NAME                           | TYPE          | DESCRIPTION  | ADDRESS  |
| ViPlex Handy                   | Mobile Client | LAN-based screen management software for Android and iOS, which is mainly used for screen  |  |
| ViPlex Express                 | PC Client     | LAN-based screen management software for Windows, which is mainly used for screen  | <a href="http://www.vnnox.com/download?l=en">www.vnnox.com/download?l=en</a>         |
| NOVA LCT                       | PC Client     | LAN-configuration for Windows only, which is mainly used for screen configuration and adjust screen to the optimal display performance | <a href="http://www.novastar.tech">www.novastar.tech</a>                             |

## OTTENERE ACCOUNT

Si prega di ottenere i valori effettivi delle informazioni mostrate in Tabella 2-2. Si consiglia di modificare la password predefinita per migliorare la sicurezza delle informazioni.

| TABELLA 2-2 INFORMAZIONI RICHIESTE |  |                  |
|------------------------------------|--|------------------|
| TYPE                               | DEFAULT NAME   | DEFAULT PASSWORD |
| Connect to WiFi AP of Taurus       | AP name: AP + Last 8 digits of the SN<br>Example: AP01234567 | 12345678         |
| Login to Taurus                    | Username: Admin  | 123456           |

## CONNESSIONI TAURUS

### CAVO ETHERNET



Ethernet Cable →

Taurus

Configurazione richiesta: in ViPlex Express, abilitare il servizio DHCP.

### LAN



Ethernet Cable →



ROUTER

Ethernet Cable →

Taurus

### API WI-FI



Wi-Fi →

Taurus

I prodotti della serie Taurus sono progettati con AP Wi-Fi. La gamma di frequenze di lavoro Wi-Fi è da 2400 MHz a 2483.5 MHz.

### WIRELESS LAN



Wi-Fi →



ROUTER

← Wi-Fi

Taurus

T3/T6/TB3/TB6/TB8 supportano Wi-Fi Sta e possono utilizzare questo metodo di connessione. Configurazione richiesta: utilizzare il software ViPlex per accedere al terminale e collegarlo all'AP Wi-Fi del router.

## OPERAZIONI GENERALI

I prodotti della serie Taurus sono progettati con AP Wi-Fi permanente. Questo capitolo prende l'AP Wi-Fi come un esempio per introdurre come accedere al Taurus.

### Accesso Taurus con ViPlex Handy (Android e iOS)

## PRIMA DI INIZIARE

- ✔ Ottieni l'SSID e la password dell'AP WiFi del Taurus. L'SSID predefinito è "AP+le ultime 8 cifre del numero seriale". La password predefinita è "12345678".
- ✔ Ottieni la password dell'utente "Admin". La password predefinita dell'utente "Admin" è "123456".

## FASI OPERATIVE

**Passaggio 1** Connettersi all'AP WiFi dei prodotti Taurus.

**Passaggio 2** Avviare ViPlex Express.

**Passaggio 3** Fare clic ricaricare per aggiornare l'elenco delle schermate. Dopo aver rilevato Taurus, ViPlex Express proverà ad accedere a Taurus con l'account predefinito o l'account utilizzato per l'ultimo accesso.

- indica che il Toro è online ed è possibile accedere ad esso. Vai al Passo 4.
- indica che il Toro è offline e non puoi accedere ad esso
- indica che l'accesso al Toro è riuscito.

**Passaggio 4** Fare clic Connettiti accanto alle informazioni sullo schermo.

**Passaggio 5** Immettere la password per l'utente "admin" e quindi fare clic su OK.

Dopo l'accesso riuscito, ViPlex Express salva automaticamente le informazioni sull'account.



DYNAMO®

---

Verde21 S.p.A. SB  
Via Madonna della Neve 27,  
24121 Bergamo (BG)  
Italia

---

**Email:**  
[info@dynamoenergies.com](mailto:info@dynamoenergies.com)

**Web:**  
[www.dynamoenergies.com](http://www.dynamoenergies.com)