



Calima

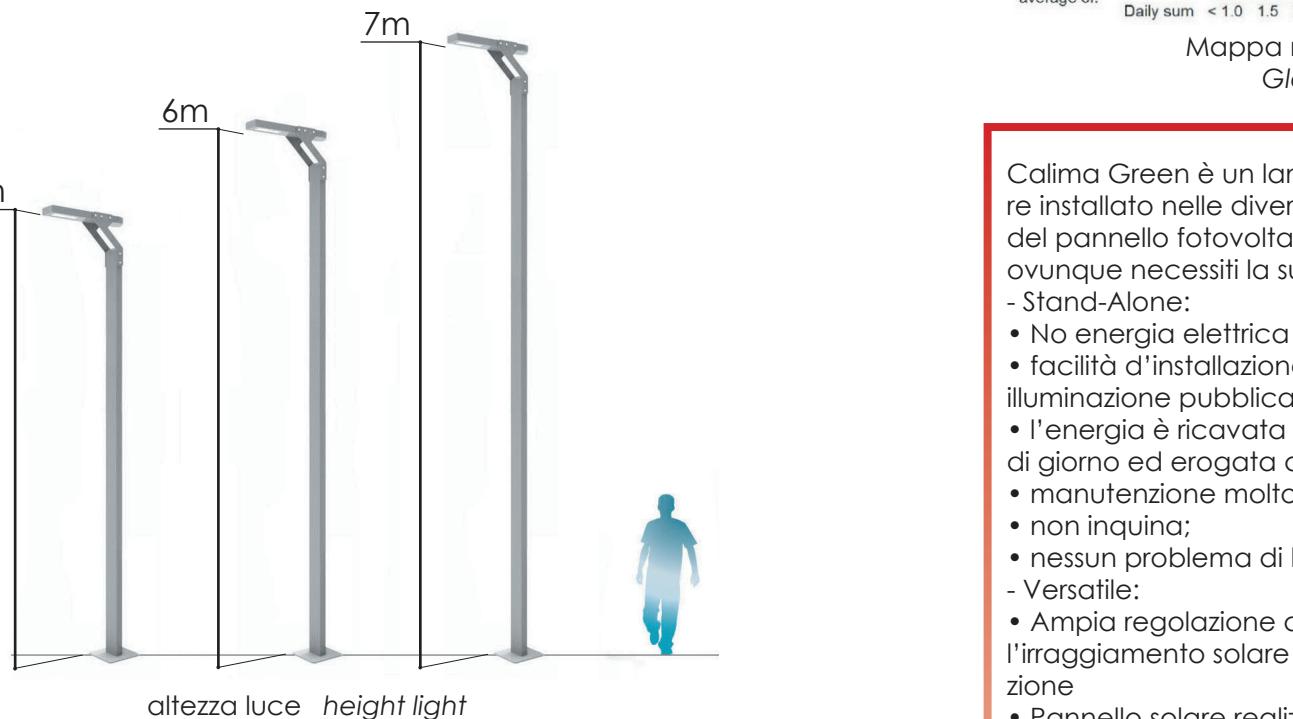
sistema di illuminazione
lighting system

La luce è energia.
La luce solare che illumina di giorno il nostro pianeta può essere riutilizzata per illuminare la notte delle nostre città.
Il sistema di illuminazione Calima, proposto in due versioni, fa anche questo: la versione Green è dotata di un pannello fotovoltaico con batteria e sistema di ricarica.
Calima e Calima Green contribuiscono alla riduzione delle emissioni di CO₂ in quanto sono dotati di tecnologie per il risparmio energetico a energia rinnovabile.
Una soluzione all'avanguardia con uno stile semplice ed essenziale, molto minimalista.

Light is energy.
Sunlight that brightens the day our planet can be reused to illuminate the night of our cities.
Calima lighting system, proposed in two versions, is also this: the Green version is equipped with a solar panel with battery and charging system.
Calima and Calima Green contribute to reducing CO₂ emissions because they are equipped with energy-saving and renewable energy technologies.
A state-of-the-art solution with a simple and essential style, very minimalist.

light

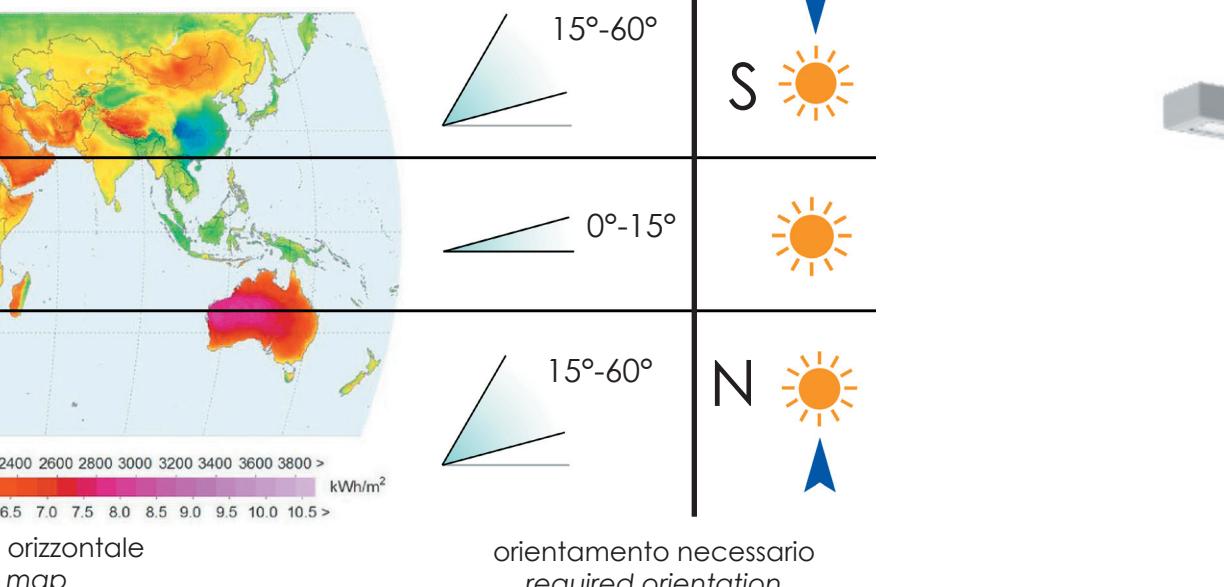
- High-efficiency LED module:
 - Power module 33.6 - 77 W (depending on the version)
 - Color temperature 3000 - 5000 K
 - Luminous flux 1300 - 9920 lm
 - Color rendering index R_a: > 70 o > 80
 - Luminous flux maintenance: 50,000 hours (If 1050 mA) at t_p 60°C
 - Dimmable power range 400 - 1050 mA
 - Light pollution U_{l0} < 1.0%
 - ESD protection class 2
 - Dimming range 100-10%



technical data

- The structure of the Calima pole is composed of rectangular tubes, 200 x 100 mm with a thickness of 5 mm, with different heights.
- Fe360 steel (UNI EN 10025) with certificate proceedings
- Constructed in compliance with UNI EN 40-5.
- Available widths from 3700 poles to 6700 mm (ag)
- Pole mounting fixed to the ground by plate
- Slot with wiring door
- Tolerance: UNI EN 40-2
- Material: UNI EN 40-5
- Specifies loads: UNI EN 40-3-1
- Verification by calculation: UNI EN 40-3-3
- Finishing: surface polishing treatment to eliminate the excess of galvanizing, powder coating, phosphatizing, AKZO NOBEL high-strength D2525 UV dried in the oven

Calima Green

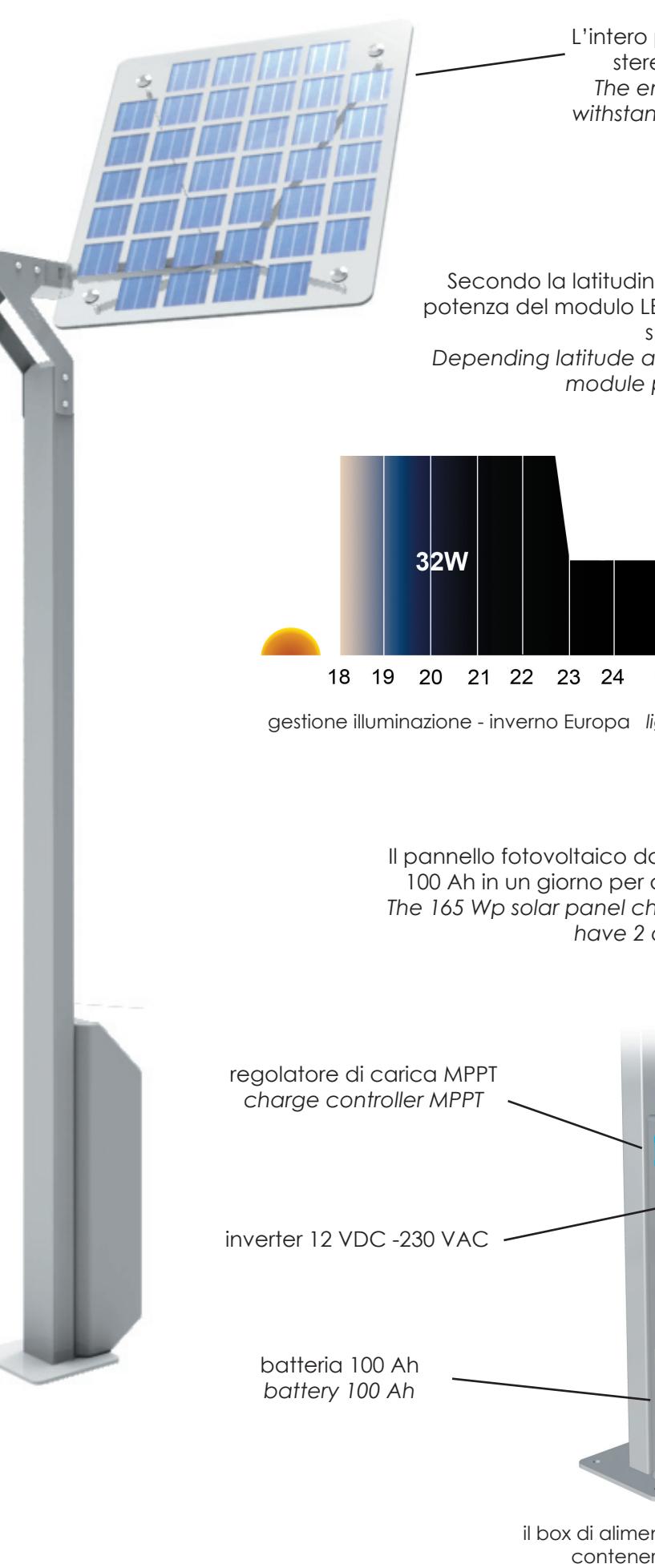


Calima Green è un lampioncino fotovoltaico stand-alone studiato per essere installato nelle diverse zone del mondo. Ha un sistema di regolazione del pannello fotovoltaico molto ampio per meglio sfruttare la luce solare ovunque necessiti la sua installazione

- Stand-Alone:**
 - No energia elettrica di rete, ogni palo è autonomo
 - facilità d'installazione e versatilità nella realizzazione degli impianti di illuminazione pubblica;
 - l'energia è ricavata esclusivamente dalla luce del sole: immagazzinata di giorno ed erogata di notte;
 - manutenzione molto ridotta;
 - non inquinante;
 - nessun problema di black-out
- Versatile:**
 - Ampia regolazione degli angoli di tilt e azimuth per sfruttare al massimo l'irraggiamento solare secondo le latitudini e le configurazioni di installazione
 - Pannello solare realizzato in vetro per rendere elegante il lampioncino

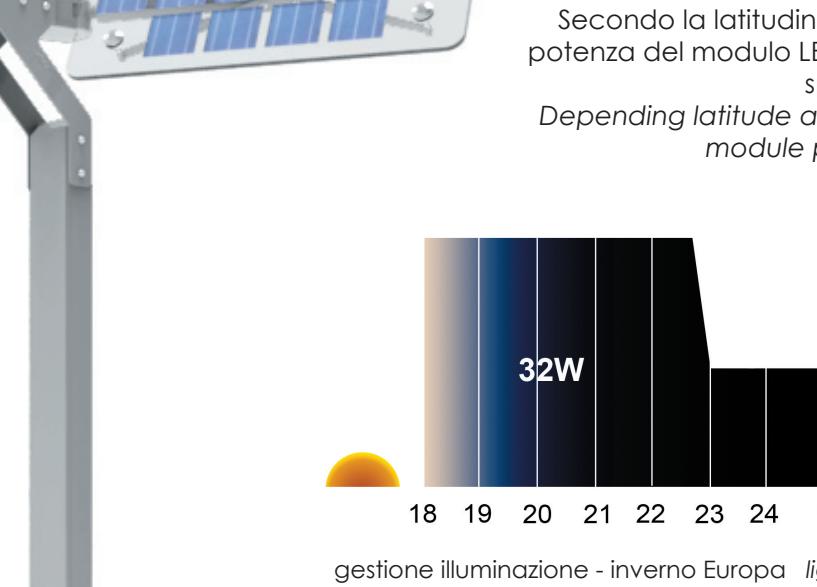
Calima Green is a stand-alone photovoltaic street lamp designed to be installed in the different areas of the world. Has a system for regulating the very large photovoltaic panel to better exploit sunlight everywhere need its installation.

- Stand-alone:**
 - No mains electricity, each pole is self-contained;
 - easy installation and versatility in the creation of public lighting systems;
 - the energy is obtained exclusively from sunlight: stored during the day and supplied at night;
 - very low maintenance;
 - does not pollute;
 - no black-out;
- Versatile:**
 - Wide adjustment of the angles of tilt and azimuth to maximize solar radiation according to latitudes and installation configurations;
 - Solar panel made of glass to make elegant lamp.



L'intero palo è progettato per resistere a venti fino 160 Km/h

The entire lamp is designed to withstand winds of up to 160 Km/h



Il pannello fotovoltaico da 165 Wp ricarica una batteria da 100 Ah in un giorno per avere una autonomia di 2 giorni

The

165 Wp solar panel charge a 100 Ah battery in 1 day to have 2 days autonomy



RAL 9002 RAL 9007

colori struttura frame colours

colore celle solari solar cell colours

energy

Calima Green has a solar panel with battery and charging system.

Photovoltaic panel

- Nominal power 165 Wp
- Module technology, laminate Glass-EVA-Glass
- numbers of solar cells 38
- Type of solar cells, multi-crystalline
- Dimensions 1156x1366 mm

Inverter

- Input voltage 12VDC
- AC Power cont. output at 25°C 180 VA
- Power continues to 25°C/40°C 175/150 W
- Maximum power 350W
- AC voltage/frequency output 110VAC or 230VAC +/-3% 50 Hz or 60 Hz +/-0.1%
- Operating temperature: -40 to +60°C (cooling with fan)

Charge regulator

- Battery voltage 12/24 V Auto Select
- Rated charge current 15 A
- Maximum PV power, 12/24 V 200 - 400W
- Self consumption 10 mA

Battery

- Nominal voltage 12 V
- Capacity 97,6Ah
- Plate Alloy Lead calcium
- Electrolyte Sulfuric acid thixotropic gel
- Operating Temperature Range -76°F +140°F / -60°C +60°C

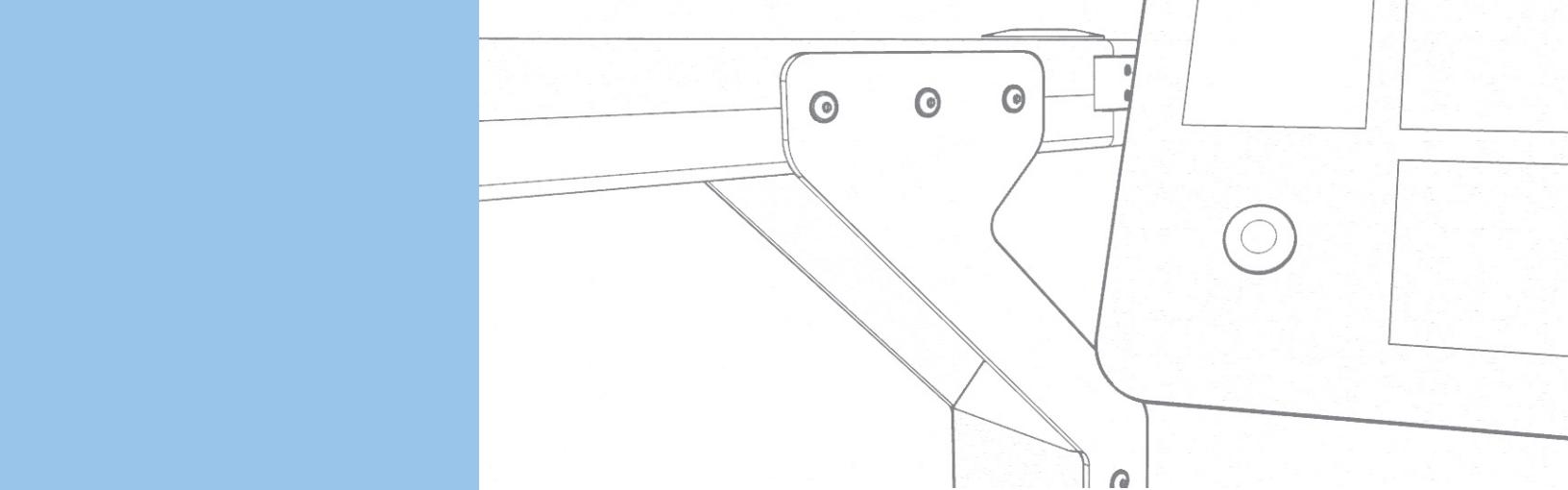
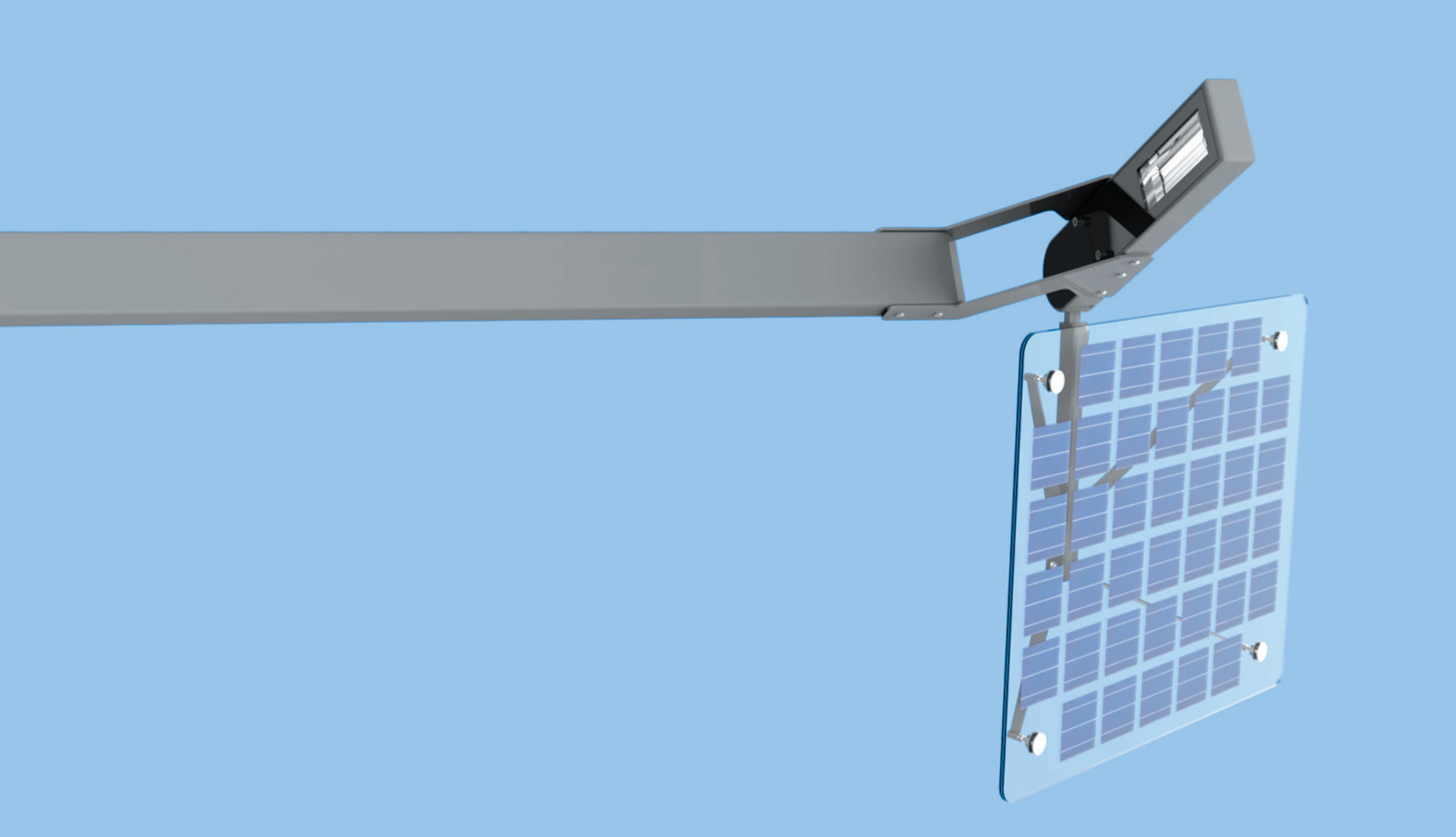


Sede operativa ed esposizione
Show room and operation side
Vocabolo Albereto
050024 Giove (TR) - Italy
ph. +39 0744 99 56
fax +39 0744 99 56 15
e-mail info@fonderieviterbesi.it

I prodotti e i marchi presenti in questo catalogo sono protetti da brevetto industriale e marchio registrato. Qualsiasi riproduzione totale o parziale è vietata ai sensi di legge.

The products and the brands shown in this catalogue are protected by patent and trademark industry. Any reproduction in whole or part is prohibited by law.

Fonderie Viterbesi



ITALIAN DESIGN

Calima