ELETTRONICA
TIRRITO

MADE IN ITALY



CHI SIAMO?

L'AZIENDA

Elettronica Tirrito S.r.l. è un'azienda all'avanguardia nella progettazione e produzione di corpi illuminanti high-tech, sistemi IoT intelligenti e pacchi batterie al litio ad alte prestazioni. Con una forte vocazione all'innovazione e alla sostenibilità, Elettronica Tirrito sviluppa soluzioni che integrano design sofisticato, efficienza energetica e tecnologie smart, rendendole ideali per settori come l'illuminazione pubblica e industriale, l'automazione degli edifici e la info mobility.

Grazie a un team altamente specializzato e a investimenti costanti in ricerca e sviluppo, l'azienda offre prodotti con connettività avanzata, gestione remota e ottimizzazione dei consumi, garantendo affidabilità e durata nel tempo. La combinazione di elettronica avanzata, sensoristica intelligente e batterie al litio di ultima generazione consente di rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione, con soluzioni su misura per città smart, aziende e infrastrutture sostenibili.

DIVISIONI



Lighting

IoT
Telemetry
Systems
&
Smart City

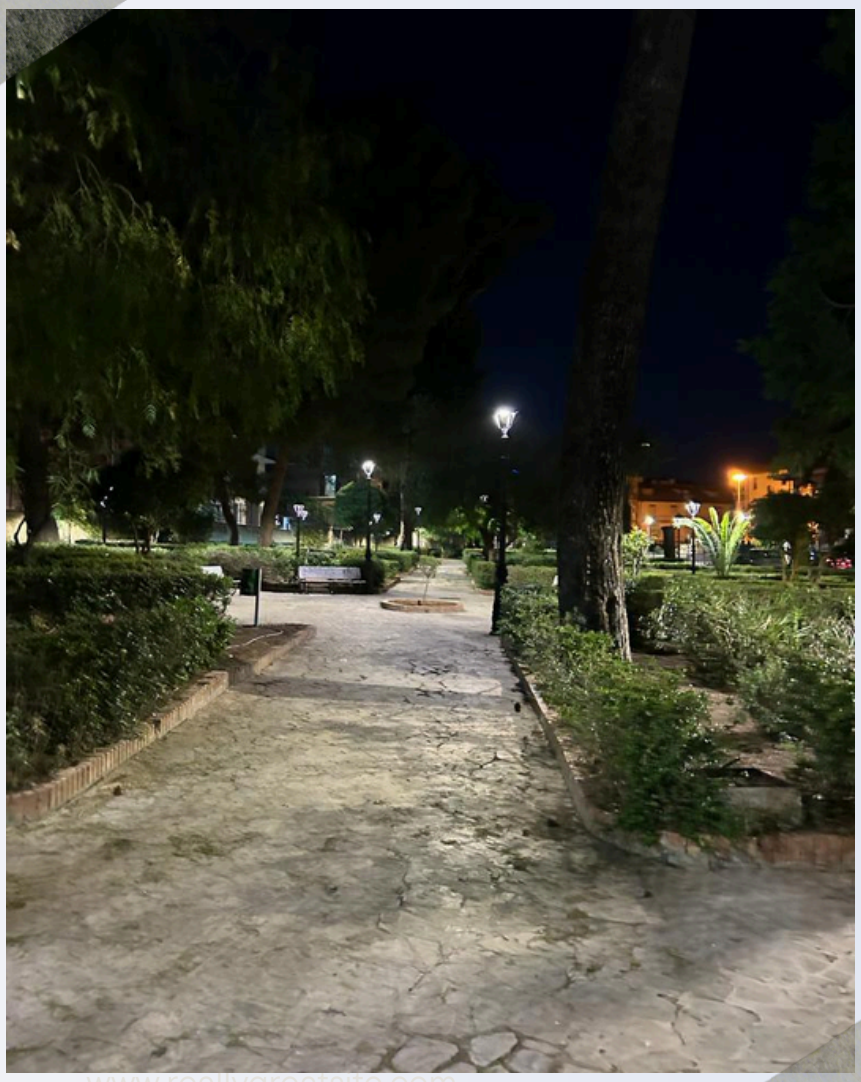




Photovoltaic
System
&
Power Box

I NOSTRI PRODOTTI

La Elettronicca Tirrito s.r.l è un‘azienda che nasce nel cuore della Sicilia, fa della rapidità di progettazione e prototipazione il proprio punto di forza consentendo di tradurre rapidamente le idee in sistemi reali.
Offre soluzioni basate sull’illuminazione a Led ad elevata efficienza ed ingegnerizzazione, dispone di diverse tipologie di corpi e potenze, da pochi Watt a migliai di Watt per contesti dal retail, all’illuminazione pubblica, impianti sportivi e grandi aree;
I fondatori di ET avendo un background ingegneristico focalizzato su sistemi elettronici hanno sviluppato negli anni diversi applicazioni IoT systems quali: BACS, HomeAutomation, StreetTelemetry Systems, Water Monitor, etc.



www.reallygreatsite.com

ILLUMINAZIONE A LED

La Elettronicca Tirrito s.r.l produce e commercializza diverse tipologie di corpi illuminanti dal design accattivante e ad elevate performance.

L'illuminazione a Led sta travolgendo il settore dell'illuminazione pubblica e privata per ambienti esterni ed interni.

Molteplici sono i vantaggi legati all'utilizzo dei led come sorgente luminosa, tra cui:

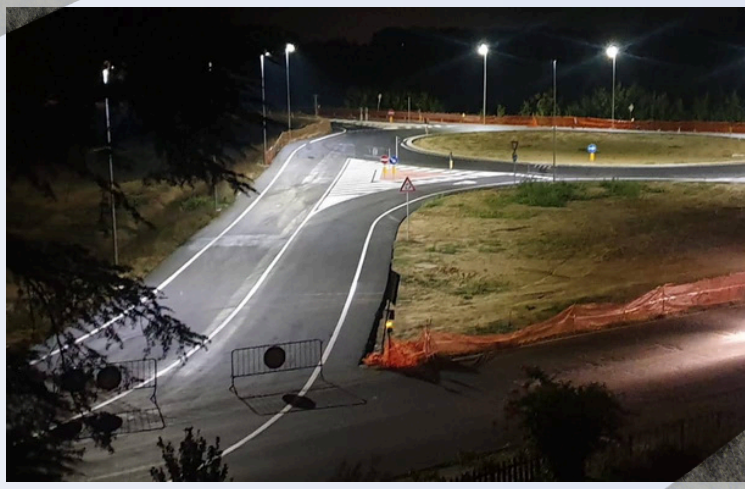
- Risparmio energetico superiore al 50% rispetto a lampade tradizionali;
- Massimo risparmio manutenzione;
- Lunga durata (L90B10 >320.000h);
- Alta efficienza (>185 lm/W);
- Materiale RoHs (assenza di piombo e metalli pesanti);
- Controllo del fascio luminoso (luce solo dove serve);
- Dimensioni contenute (struttura innovativa);
- Luce sicura (assenza di raggi infrarossi e ultravioletti);
- Facilità di regolazione di intensità (elettronica intelligente);
- Stabilità colore della luce (tonalità costante nel tempo);
- Alto indice di resa cromatica (CRI)
- Riduzione emissione CO2



ARMATURE STRADALI

Le armature stradali a led sono apparecchi a led con un eccellente efficienza, permettendo un elevato risparmio energetico.

Le armature stradali prodotte da ET sono caratterizzate da un corpo in alluminio pressofuso, verniciate a polveri epossidiche conformi alla norma UNI EN ISO 9227.
Esse si presentano con uno schermo ultra lucido, grazie al vetro trasparente dello spessore di soli 4 mm.
Il vano elettrico è separato dal vano ottico e la possibilità di apertura senza l'utilizzo di utensili fa si che vi sia una maggiore velocità nel riscontrare eventuali malfunzionamenti, agendo in tal modo nel più breve tempo possibile. Risultano conformi ai criteri CAM.



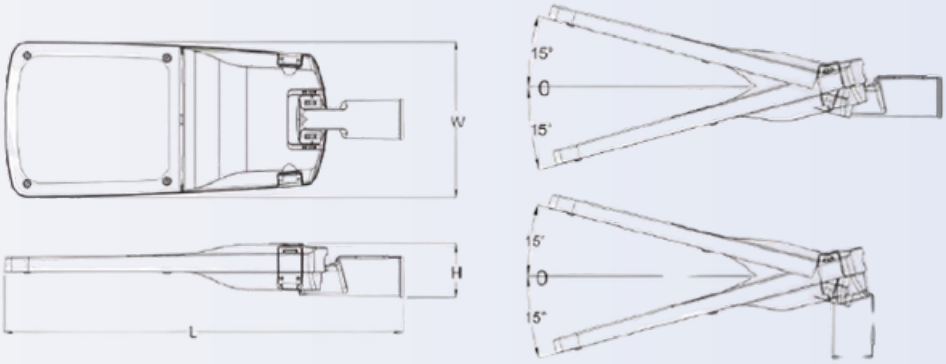
Caratteristiche:

- Gruppo ottico Multipli di PBC Ledìl da 12 Led Cree XP-G3 da 1,6 mm RoHs compliant;
- Classe isolamento: II;
- Gradi di protezione: IP66;
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Montaggio: Testapalo/ con sbraccio ϕ 60mm
- Inclinazione apparecchio: -15° +15° con scala graduata
- Categoria di intensità luminosa: >= G4
- Indice Ipea: fino ad A8+
- Rischio Fotobiologico: RGO - Esente
- Type approval tests by SGS.Compliance to EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 6100-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015, CEI EN 62471:2010, IEC/TR 62778:2014
- Telecontrollo: possibilità inserimento Nema Socket
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni
- Dimming/Smart: 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart

ARMATURA GIOVE



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Giove 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	627x271x103	6 Kg
Giove 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	627x271x103	6 Kg
Giove 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	627x271x103	6 Kg
GioveL 120	120W	17100 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	768x301x104	7.4 Kg
GioveL 150	150W	21375 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	768x301x104	7.4 Kg
GioveL180	180W	26676 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	768x301x104	7.4 Kg



Type	L [mm]	W [mm]	H [mm]
Giove_Small	577	233	103
Giove_Medium	627	271	103
Giove_Large	768	301	104

ARMATURA TESATA

Le armature a tesata a led permettono un' illuminazione stradale efficace e adattabile a diversi contesti, facendo si che vi sia una maggiore vivibilità e sicurezza degli spazi comuni su aree urbane.

Sono armature che vengono montate su funi d'acciaio a centro strada o con attacco gas 3/4

Caratteristiche:

- Gruppo ottico Multipli di PBC Ledìl da 12 Led Cree XP-G3 da 1,6 mm RoHs compliant;
- Classe isolamento: II;
- Gradi di protezione: IP66;
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Montaggio: Sospensione
- Categoria di intensità luminosa: >= G4
- Indice Ipea: fino ad A8+
- Telecontrollo: possibilità inserimento Nema Socket
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni
- Dimming/Smart: 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart

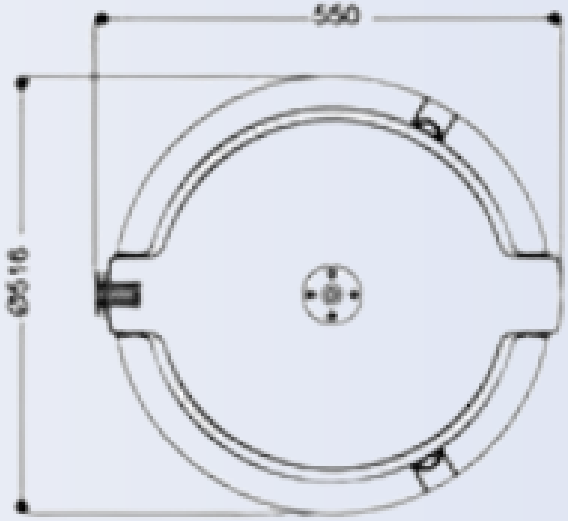
ARMATURA TESATA

DELTA SOSPENSIONE



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Delta 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138xØ516	5 Kg
Delta 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138xØ516	5 Kg
Delta 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138xØ516	5 Kg
Delta 120	120W	16387.5lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138xØ516	5 Kg





ARMATURA TESATA

SIRIO SOSPENSIONE



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Sirio_S 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	160xØ350	3.5 Kg
Sirio_S 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	160xØ350	3.5 Kg
Sirio_S 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	160xØ350	3.5 Kg



ARMATURA ASTRO





Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni dissipatore cm
Astro 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	Ø40
Astro 60	60W	8892 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	Ø40



ARMATURA GARDEN LIGHT

Le armature Garden Light a led sono apparecchi da arredo urbano con attacco testa-palo per illuminazione di strade e piazze

Caratteristiche:

- Gruppo ottico Multipli di PBC Ledìl da 12 Led Cree XP-G3 da 1,6 mm RoHs compliant;
- Classe isolamento: II;
- Gradi di protezione: IP66;
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Montaggio: su palo
- Categoria di intensità luminosa: >= G4
- Indice Ipea: fino ad A8+
- Telecontrollo: possibilità inserimento Nema Socket
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni
- Dimming/Smart: 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart

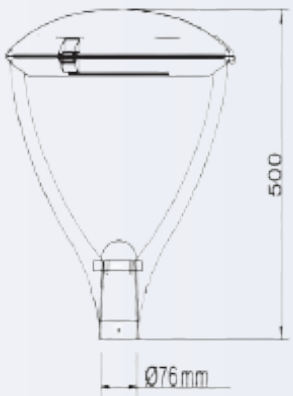
ARMATURA GARDEN LIGHT

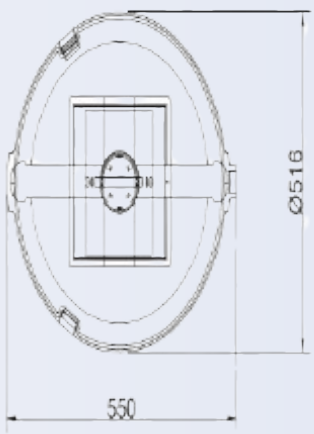
DELTA GARDEN





Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Delta_G 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500xØ500	5Kg
Delta_G 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500xØ500	5 Kg
Delta_G 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500xØ500	5 Kg
Delta_G 120	120W	17100 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500xØ500	5 Kg



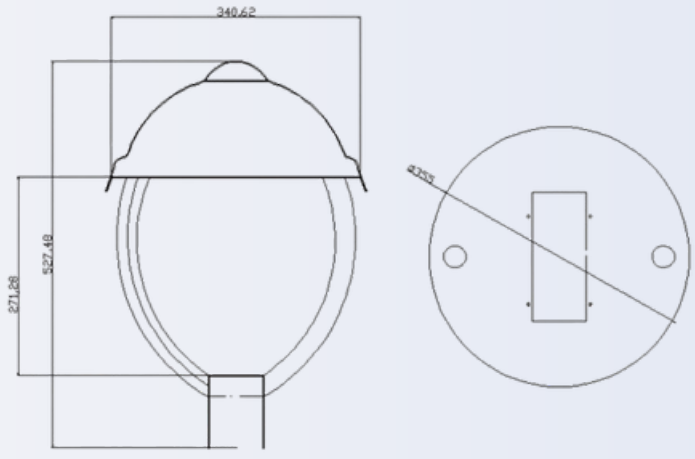


ARMATURA GARDEN LIGHT

SIRIO GARDEN



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Sirio_G 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	520xØ600	5Kg
Sirio_G 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	520xØ600	5 Kg
Sirio_G 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	520xØ600	5 Kg



ARMATURA ARTISTICA

PLAFONIERA ARTISTICA

Le Plafoniere artistiche, le Lampara e le Campane a led sono apparecchi da arredo urbano con attacco testa-palo o con sbraccio attacco gas per illuminazione di strade e piazze.

Caratteristiche:

- Gruppo ottico Multipli di PBC Ledìl da 12 Led Cree XP-G3 da 1,6 mm RoHs compliant;
- Classe isolamento: II;
- Manutenzione: Corpo illuminante ispezionabile, apribile tramite chiave esagonale;
- Inclinazione apparecchio: NA
- Gradi di protezione: IP65 (Ottiche IP67);
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Montaggio: Testa-palo/ con sbraccio attacco gas
- Categoria di intensità luminosa: >= G4
- Indice Ipea: da A3+ ad A6+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M)
- Telecontrollo: possibilità inserimento Nema Socket
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni
- Dimming/Smart: 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart

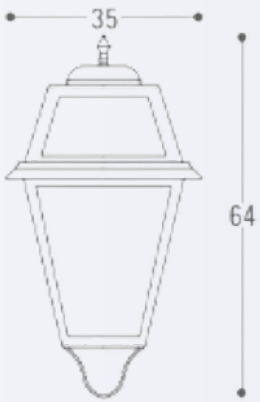
ARMATURA ARTISTICA

PLAFONIERA ARTISTICA

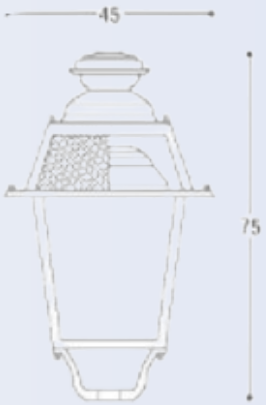


Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Pla_Art_M 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	350x350x640	6Kg
Pla_Art_M 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	350x350x640	6 Kg
Pla_Art_M 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	350x350x640	6 Kg
Pla_Art_L 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x450x750	8 Kg
Pla_Art_L 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x450x750	8 Kg
Pla_Art_L 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x450x750	8 Kg

Plafoniera Artistica_M



Plafoniera Artistica_L

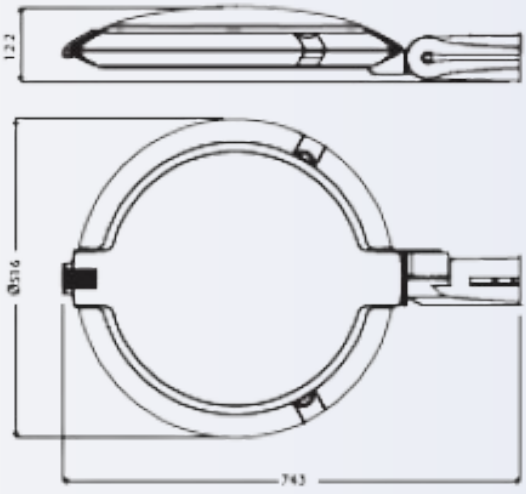


ARREDO URBANO
DELTA POLE



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni dissipatore mm	Peso
Delta P 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	743x516x122	5 Kg
Delta P 60	60W	8607 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	743x516x122	5 Kg
Delta P 80	80W	11400 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	743x516x122	5 Kg
Delta P 120	120W	17100 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	743x516x122	5 Kg





ARREDO URBANO
DELTA SOSPENSIONE
ATTACCO PALO



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni dissipatore mm	Peso
Delta S 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138x516Ø	5 Kg
Delta S 60	60W	8607 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138x516Ø	5 Kg
Delta S 80	80W	11400 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138x516Ø	5 Kg
Delta S 120	120W	17100 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	500x138x516Ø	5 Kg



ARMATURA ARTISTICA

LAMPARA



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni	Peso
Lampara 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	560*300	6 Kg
Lampara 60	60W	8892 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	560*300	6 Kg
Lampara 80	80W	11400 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	560*300	6 Kg
Lampara 120	120W	17100 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	560*300	6 Kg



A	57 cm
B	40 cm



ARMATURA ARTISTICA

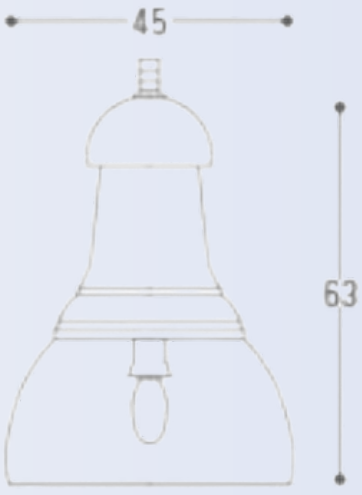
CAMPANA





Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni	Peso
Campana 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450*630	8 Kg
Campana 60	60W	8892 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450*630	8 Kg
Campana 80	80W	11400 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450*630	8 Kg





ILLUMINAZIONE
CENTRI SPORTIVI



Campo da Calcio attività agonistiche a livello locale

Campo da Pallamano attività agonistiche a livello nazionale e internazionale





Campo da Tennis attività agonistiche a livello locale



Campo da Tennis
attività agonistiche a
livello nazionale e
internazionale





KIT REFITTING

Il Kit Refitting è un corpo illuminante che permette di sostituire le vecchie sorgenti luminose con i nuovi moduli a led senza intaccare la struttura esistente e garantendo elevati risparmi energetici.

Caratteristiche:

- Gruppo ottico Multipli di PBC Ledìl da 12 Led Cree XP-G3 da 1,6 mm RoHs compliant;
- Classe isolamento: II;
- Gradi di protezione: Intero corpo IP67/IP40; lente IP67; alimentatore IP67/IP40, connettore stagno di alimentazione IP68 a richiesta
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Categoria di intensità luminosa: >= G4
- Indice Ipea: da A3+ ad A6+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M)
- Telecontrollo: possibilità inserimento Nema Socket
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni
- Dimming/Smart: 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart

KIT REFITTING





Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni dissipatore cm	Peso
Ref plaf 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	13*20*3	2 Kg
Ref plaf 60	60W	8892 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	20*20*3	3 Kg
Ref plaf 75	75W	10650 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	25*20*3	3 Kg
Ref plaf 80	80W	11400 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	25*20*3	3 Kg
Ref plaf 115	115W	17004 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	AD HOC	6 Kg
Ref plaf 150	150W	22308 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	AD HOC	8 Kg
Ref plaf 200	200W	29640 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	AD HOC	8 Kg



PROIETTORE VEGA

Proiettore di nuova a generazione a LED, design innovativo che si integra elegantemente con l'arredo urbano esistente ed in contesti innovativi.

Il corpo e la calotta superiore in pressofusione di alluminio, dotato di alettature di raffreddamento per una dissipazione ottimale ed estensione della vita utile.

Diffusore in vetro temperato, spessore 4mm ad elevata trasparenza (maggiore del 95%).

Le guarnizioni in silicone garantiscono la massima tenuta contro gli agenti atmosferici;

Staffa di fissaggio regolabile e viti esterne in acciaio INOX. Alimentatore elettronico dimmerabile fissabile sulla staffa.

Caratteristiche:

- Gruppo ottico Multipli di PBC Ledìl da 12 Led Cree XP-G3 da 1,6 mm RoHs compliant;
- Classe isolamento: I-II;
- Gradi di protezione: IP65;
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Montaggio: Tramite staffa
- Categoria di intensità luminosa: >= G4
- Indice Ipea: da A3+ ad A6+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M)
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni
- Dimming/Smart: 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart

PROIETTORE VEGA







Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Vega B5 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	240x300x78	6Kg
Vega B5 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	240x300x78	6 Kg
Vega B5 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	240x300x78	6 Kg
Vega B5 120	120W	17100 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	240x300x78	6 Kg
Vega B9 150	150W	21750 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x300x78	10Kg
Vega B9 190	190W	27075 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x300x78	10Kg
Vega B9 210	210W	29925 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x300x78	10Kg
Vega B9 225	225W	34560 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x300x78	10Kg
Vega B9 250	250W	37050 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	450x300x78	10Kg
Vega B16 400	400W	60000 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	870x300x78	17Kg
Vega B16 500	500W	74000 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	870x300x78	17Kg

PROIETTORE
FLOODLIGHT



Codice	Potenza	Flusso effettivo	CCT	Dimensioni mm	Peso
Floodlight 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	206x158x138	2.5Kg
Floodlight 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	206x158x138	2.5Kg
Floodlight 80	80W	11700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	206x158x138	2.5Kg



PROIETTORI RGBW

I proiettori RGBW sono corpi illuminanti innovativi che contengono un chip 4 in 1 con LED rossi, verdi, blu e bianchi. Quindi, oltre ai milioni di sfumature prodotte con RGB, RGBW aggiunge più combinazioni con il diodo extra bianco.

Per il setting dei colori RGBW dei proiettori viene utilizzata una consolle DMX - Wifi mediante APP Android e WebAp DMX-RGBW-SettingApp proprietaria, in grado di settare puntualmente i valori RGBW di ciascun proiettore da 0 a 255, creare e caricare scenari rapidi a gruppi o a singoli proiettori.

Caratteristiche:

- Gruppo ottico CREE- xpe R G B W - DMX;
- Classe isolamento: I Div II;
- Gradi di protezione: IP65;
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Montaggio: Tramite staffa, incassati
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, Meanwell, Inventronics o Osram o altro similare per qualità e prestazioni

ARREDO URBANO



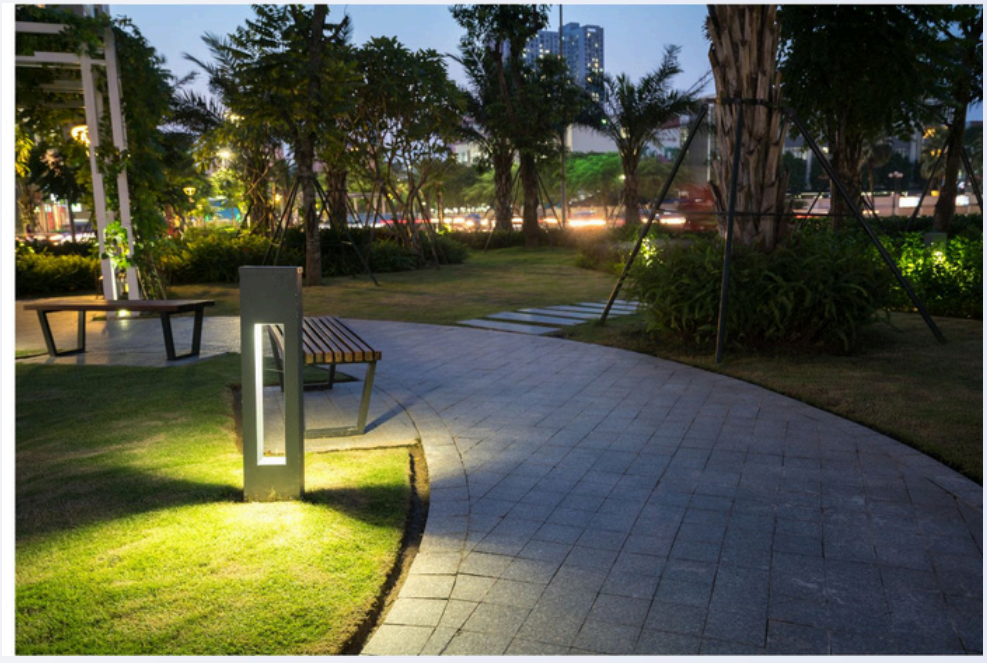
OBEL IX - ET:

Obelix - Palo Artistico caratterizzata da due strutture interamente in alluminio con fonte luminosa in alto, si integra alla perfezione in contesti di arredo urbano, aree pedonali, piste ciclabili etc.
Potenza: 30W/12W
Dimensioni: 330X15X15 cm o 100X15X15cm
Struttura in Alluminio verniciata a polveri
Temp di Colore: 2200°K/3000°K/4000°K/57000°K/RGBW

ARREDO URBANO













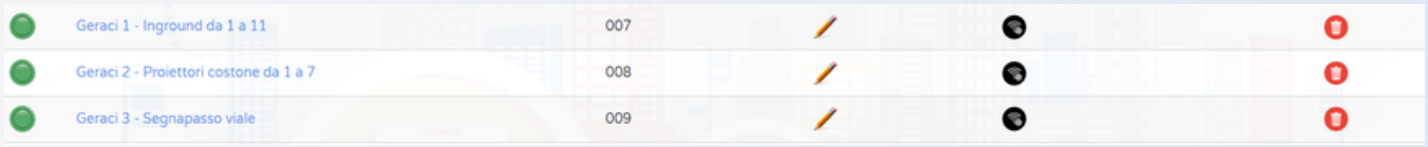


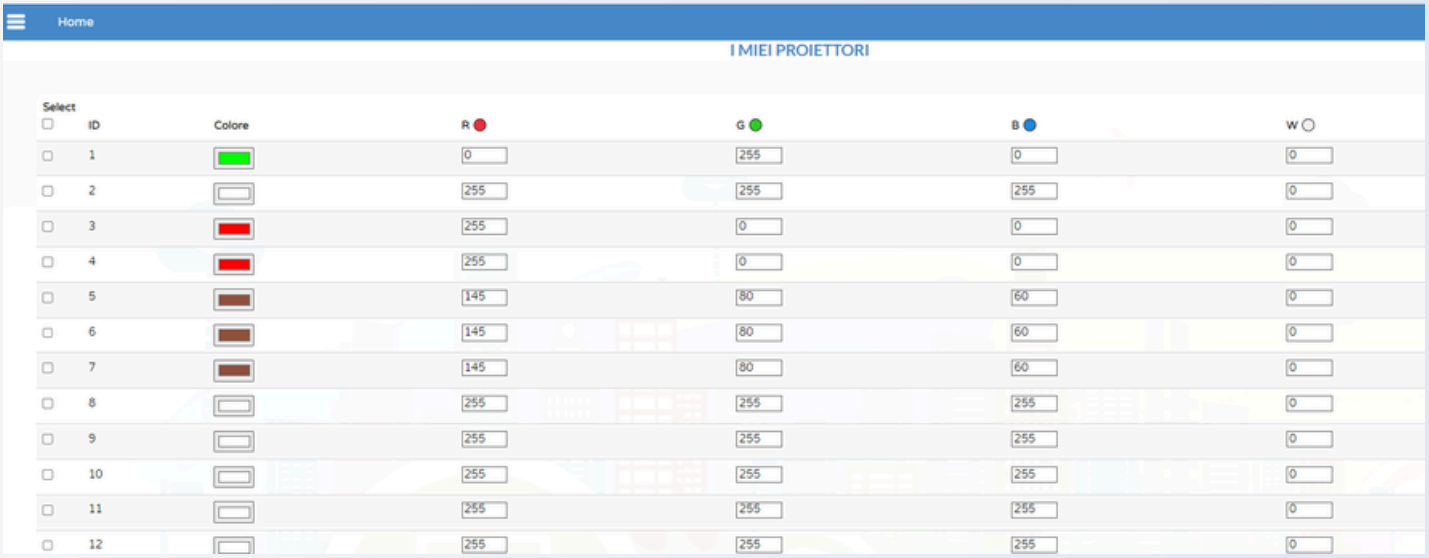



MUNICIPIO



DMX WEB CLOUD APP





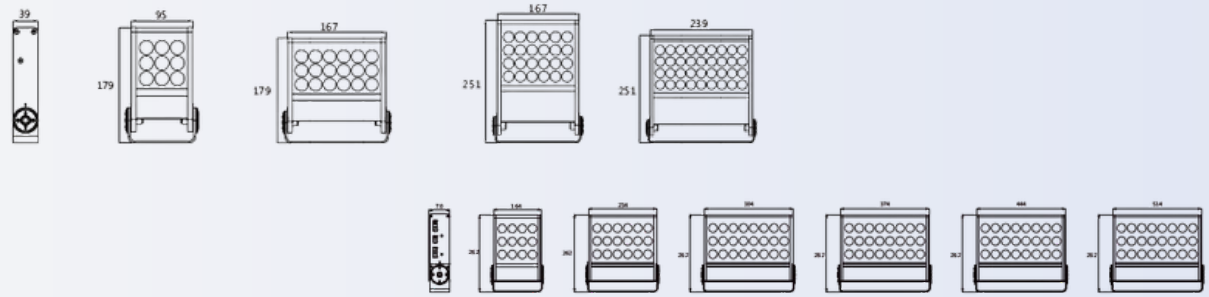




PROIETTORI RGBW

STAFFATI





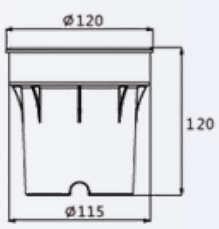
Codice	Potenza	Numero Led	CCT	Gradi	Dimensioni mm	Peso
RGBW 24	24W	8	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	167x179x39	1.3Kg
RGBW 36	36W	12	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	167x251x39	1.8Kg
RGBW 48	48W	18	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	239x251x39	2.4Kg
RGBW 60	60W	24	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	164x262x70	3.4Kg
RGBW 90	90W	36	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	234x262x70	4.6Kg
RGBW 120	120W	48	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	304x262x70	5.7Kg
RGBW 150	150W	60	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	374x262x70	7.2Kg
RGBW 180	180W	72	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	444x262x70	8.5Kg
RGBW 210	210W	84	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	514x262x70	10Kg

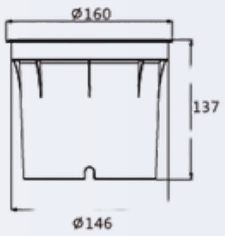
PROIETTORI RGBW

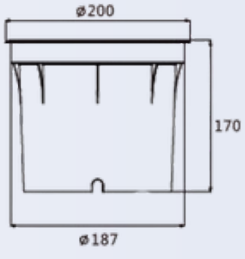
INCASSO

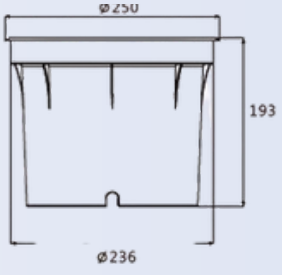


Codice	Potenza	Numero Led	CCT	Gradi	Dimensioni mm	Peso
INGROUND 12	12W	3	RGBW	15°-30°-45°-60°	120xø120	1.2Kg
INGROUND 24	24W	6	RGBW	15°-30°-45°-60°	137xø160	1.8Kg
INGROUND 48	48W	12	RGBW	15°-30°-45°-60°	170xø200	2.9Kg
INGROUND 72	72W	18	RGBW	15°-30°-45°-60°	194xø250	4.7Kg
INGROUND 96	96W	24	RGBW	15°-30°-45°-60°	194xø250	4.7Kg





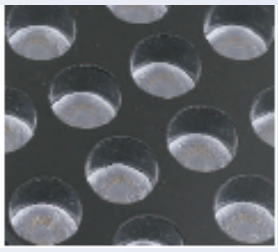




PROIETTORI RGBW

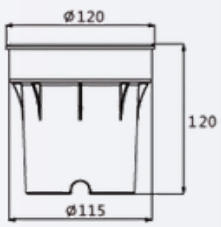
INCASSO

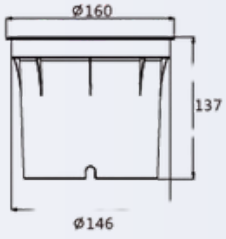


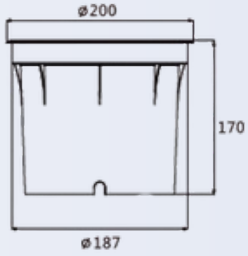


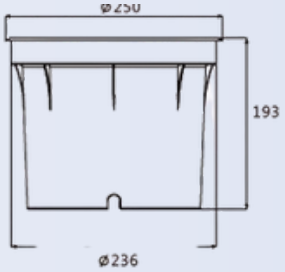


Codice	Potenza	Numero Led	CCT	Gradi	Dimensioni mm	Peso
INGROUND 16	16W	4	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	120xø120	1.2Kg
INGROUND 24	24W	6	RGBW	10°15°-30°-45°-60°	137xø160	1.8Kg
INGROUND 48	48W	12	RGBW	10°- 15°-30°-45°-60°	170xø200	2.9Kg
INGROUND 72	72W	18	RGBW	10°- 15°-30°-45°-60°	194xø250	4.7Kg
INGROUND 96	96W	24	RGBW	10°-15°-30°-45°-60°	194xø250	4.7Kg





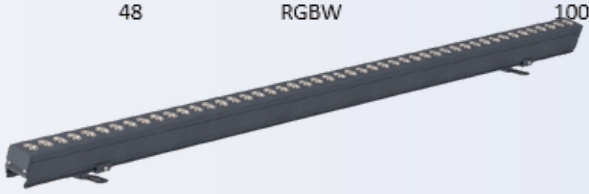




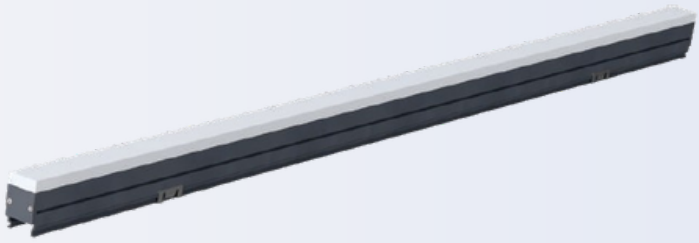
PROIETTORI LINEARI



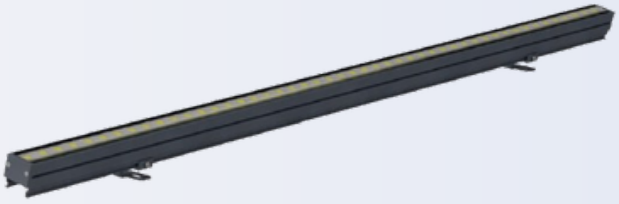
Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-XTD-H4801	12W	48	3000°K-4000°K	1000x28x33	1 Kg	30°/60°/90°
ET-XTD-H48S1	12W	48	RGBW	1000x28x33	1 Kg	30°/60°/90°
TL-XTD-H48F1	24W	48	RGBW	1000x28x33	1 Kg	30°/60°/90°



Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-XTD-H4802	12W	48	3000°K-4000°K	1000x28x35	1 Kg	20°/30°/45°
ET-XTD-H48S2	12W	48	RGBW	1000x28x35	1 Kg	20°/30°/45°
ET-XTD-H48F2	24W	48	RGBW	1000x28x35	1 Kg	20°/30°/45°

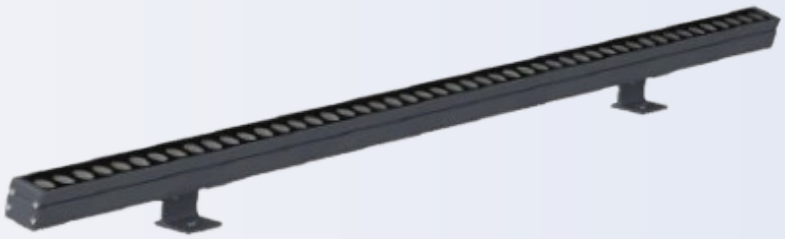


Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-XTD-I4800	12W	48	3000°K-4000°K	1000x28x46	1.5 Kg	100°
ET-XTD-I48S0	12W	48	RGB	1000x28x46	1.5 Kg	100°
ET-XTD-I48F0	24W	48	RGBW	1000x28x46	1.5 Kg	100°



Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-XTD-J4800	12W	48	3000°K-4000°K	1000x28x33	1 Kg	110°
ET-XTD-I48S0	12W	48	RGB	1000x28x33	1 Kg	110°
ET-XTD-I48F0	24W	48	RGBW	1000x28x33	1 Kg	110°

PROIETTORI LINEARI

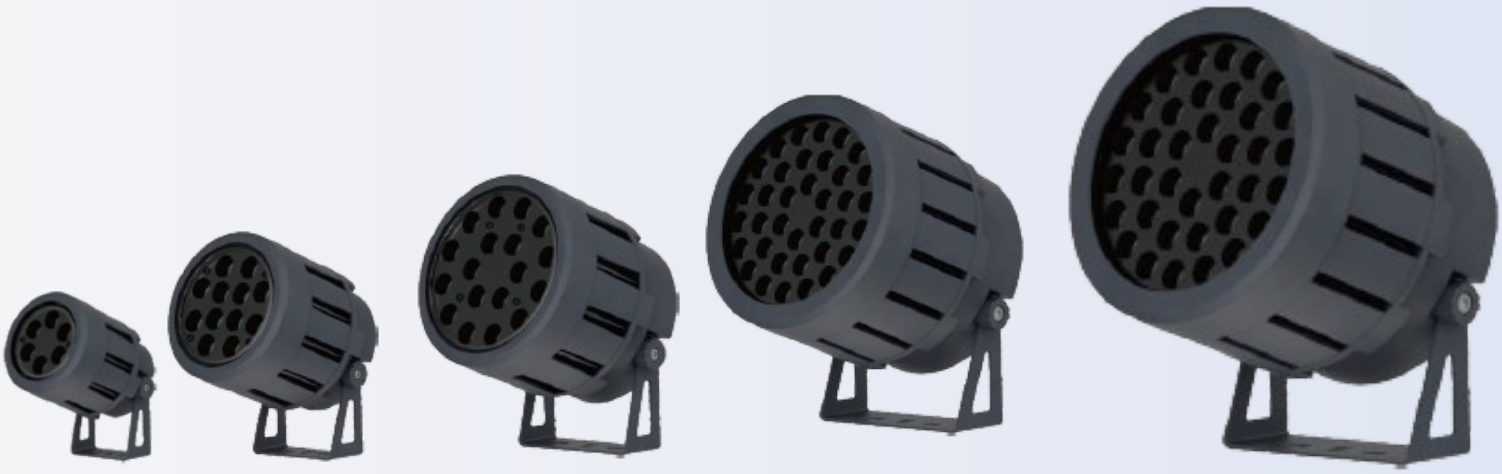


Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-XTD-K1801	18W	18	3000°K-4000°K	1000x30x66	1.1 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XTD-K2401	24W	24	3000°K-4000°K	1000x30x66	1.1 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XTD-K4800	12W	48	3000°K-4000°K	1000x30x66	1.1 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XTD-K4800	24W	48	3000°K-4000°K	1000x30x66	1.1 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ETL-XTD-K48S0	12W	48	RGB	1000x30x66	1.1 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XTD-K48F0	12W	48	RGBW	1000x30x66	1.1 Kg	10°-15°-30°-45°-60°



Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-XQD-I1801	18W	18	3000°K-4000°K	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XQD-I2401	24W	24	3000°K-4000°K	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XQD-I3601	36W	36	3000°K-4000°K	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XQD-I18S2	36W	18	RGB	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XQD-I18F2	36W	18	RGBW	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XQD-I24S2	48W	24	RGB	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°
ET-XQD-I24F2	48W	24	RGBW	1000x36x68	1.5 Kg	10°-15°-30°-45°-60°

PROIETTORI



Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-TGD-I0603	18W	6	3000°K-4000°K	Ø120x205	1.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0604	24W	6	3000°K-4000°K	Ø120x205	1.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I06S3	18W	6	RGB	Ø120x205	1.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I06F4	24W	6	RGBW	Ø120x205	1.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I1203	36W	12	3000°K-4000°K	Ø120x215	2.1 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I12S3	36W	12	RGB	Ø120x215	2.1 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I12F4	48W	12	RGBW	Ø120x215	2.1 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I1803	54W	18	3000°K-4000°K	Ø190x260	3.8 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I18S3	54W	18	RGB	Ø190x260	3.8 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I18F4	72W	18	RGBW	Ø190x260	3.8 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I3603	108W	36	3000°K-4000°K	Ø230x325	6.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I36S3	108W	36	RGB	Ø230x325	6.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I36F4	144W	36	RGBW	Ø230x325	6.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I7203	216W	72	3000°K-4000°K	Ø325x375	9.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I72S3	216W	72	RGB	Ø325x375	9.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I72F4	216W	72	RGBW	Ø325x375	9.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°

PROIETTORI



Codice	Potenza	Led	CCT	Dimensioni mm	Peso	Angolo
ET-TGD-I0110	10W	1	3000°K-4000°K	Ø120x205	1.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0120	20W	1	3000°K-4000°K	Ø120x205	1.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0315	30W	3	3000°K-4000°K	Ø150x215	2.1 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0318	36W	3	3000°K-4000°K	Ø150x215	2.1 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0412	50W	4	3000°K-4000°K	Ø190x260	3.8 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0612	75W	6	3000°K-4000°K	Ø230x325	6.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I0616	100W	6	3000°K-4000°K	Ø230x325	6.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I1212	150W	12	3000°K-4000°K	Ø325x375	9.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°
ET-TGD-I1216	200W	12	3000°K-4000°K	Ø325x375	9.5 Kg	6°-8°-10°-15°-30°-45°-60°

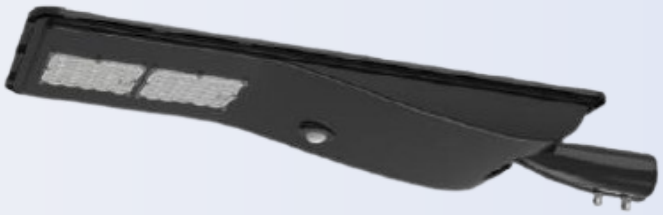
ARMATURE FOTOVOLTAICHE

La Solar All in One è l'armatura fotovoltaica, che grazie alla funzione crepuscolare garantisce minor spreco energetico.
Il corpo illuminante è in alluminio pressofuso, verniciato a polveri epossidiche

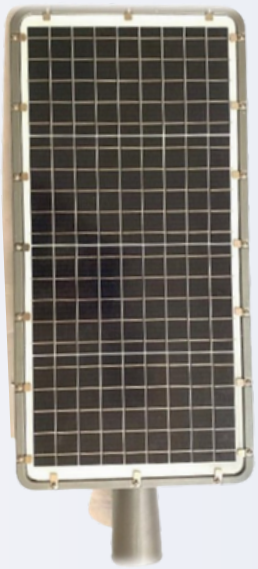
Caratteristiche:

- Gruppo ottico Led CREE XP-G3 S4 > 164lm/W
- Angolo: -15°/+15° ~ 90°
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Massima potenza pannello solare: 75W (celle solari in silicio policristallino ad alto rendimento).
- Vita utile pannello solare: >25 anni.
- Tipo di batterie: Batterie EVE/CATL/CALB LIFEPO4 Prismatic 32Ah – 3.2V o similar. Configurazione: 4S1P - 12,8V 32A – 409W
- Vita utile batterie: >10 anni (3500 cicli di carica e scarica)
- Regolatore di carica MMPT
- Sensore di prossimità PIR/RADAR con range sferico fino a 7 mt
- Montaggio: Tramite staffa, incassati
- Durata di scarica a pieno rendimento solo in presenza di traffico: ⩾20h.
- Durata di scarica a risparmio energetico: ⩾24h.
- Temperatura di esercizio: -10 °C +60 °C.
- Altezza installazione raccomandata: 6-7 mt.
- Distanza tra pali installazione raccomandata: 20 m/ 25m.

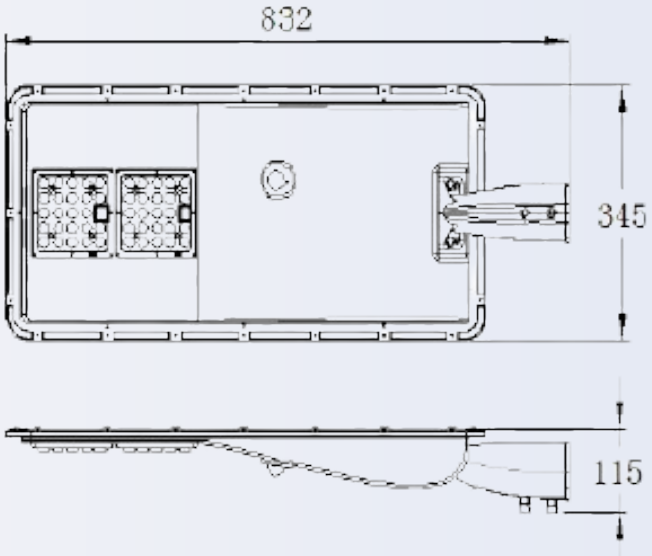
ARMATURE FOTOVOLTAICHE



Codice	Potenza	Flusso Luminoso	CCT	Dimensioni mm	Peso
Solar All in One 40	40W	5700 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	832*345*115	8 Kg
Solar All in One 60	60W	8736 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	832*345*115	8 Kg
Solar All in One 80	80W	12540 lm	2200°K-3000°K-4000°K-5700°K	832*345*115	8 Kg

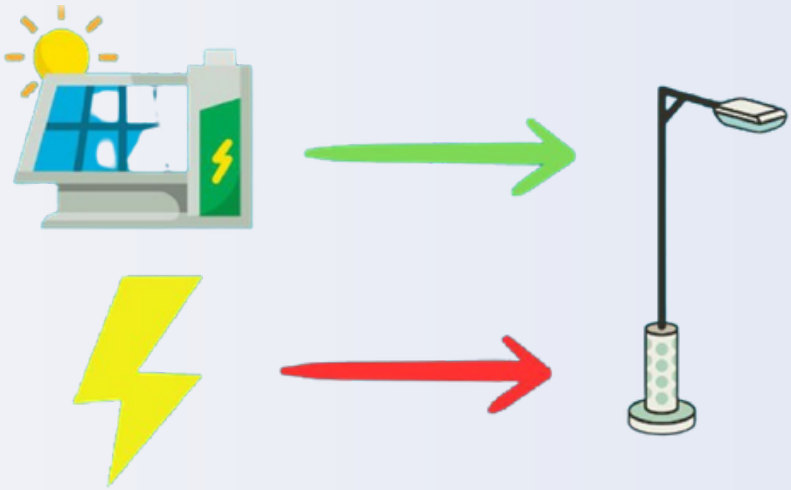






ARMATURE FOTOVOLTAICHE

IBRIDE

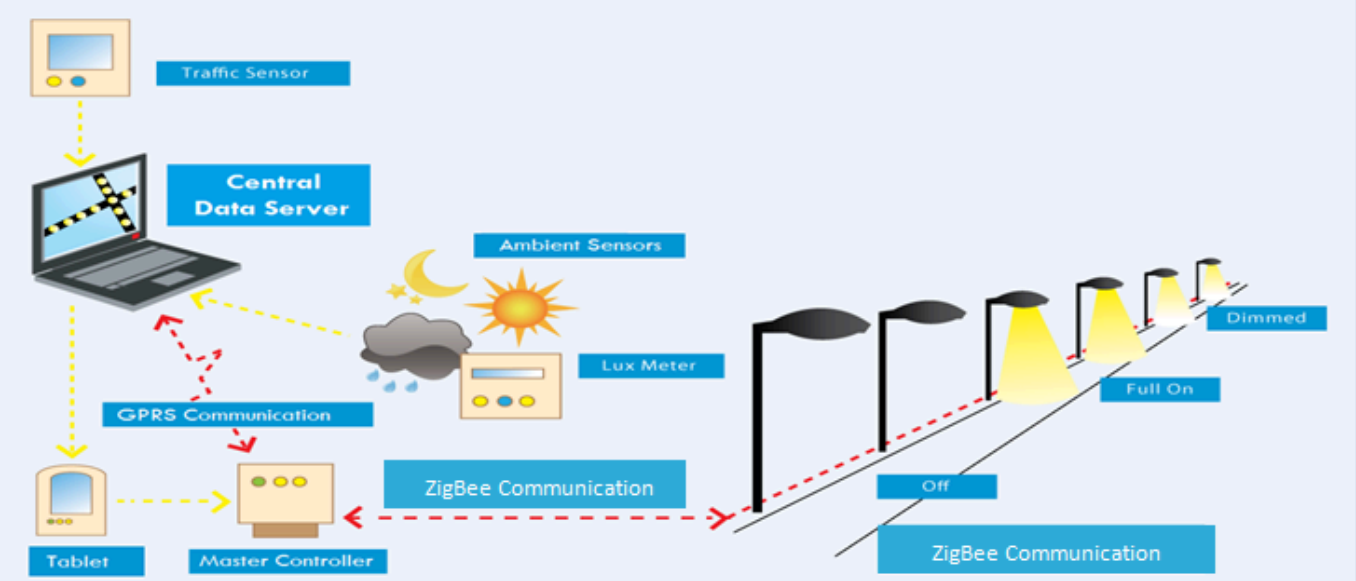


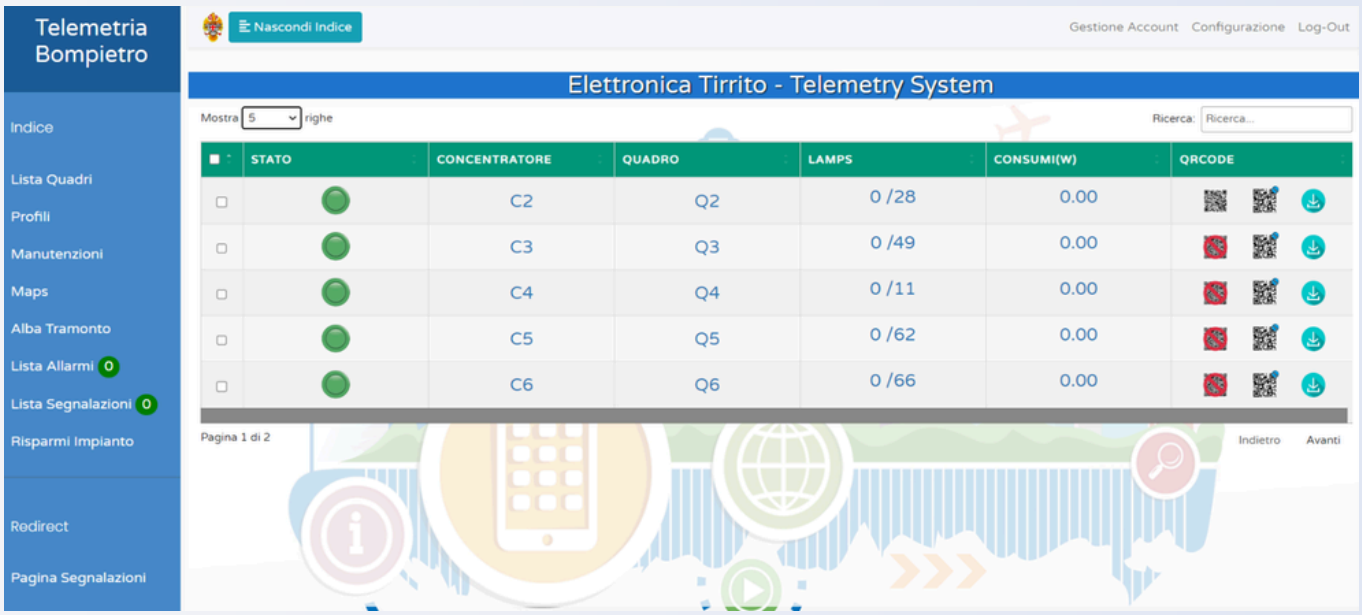
Armatura Solar All in One IBRIDA; Corpo illuminante tecnologicamente avanzato in grado di attingere dalla rete elettrica esclusivamente in condizioni da batteria scarica; tale sistema risulta essere affidabile e green!

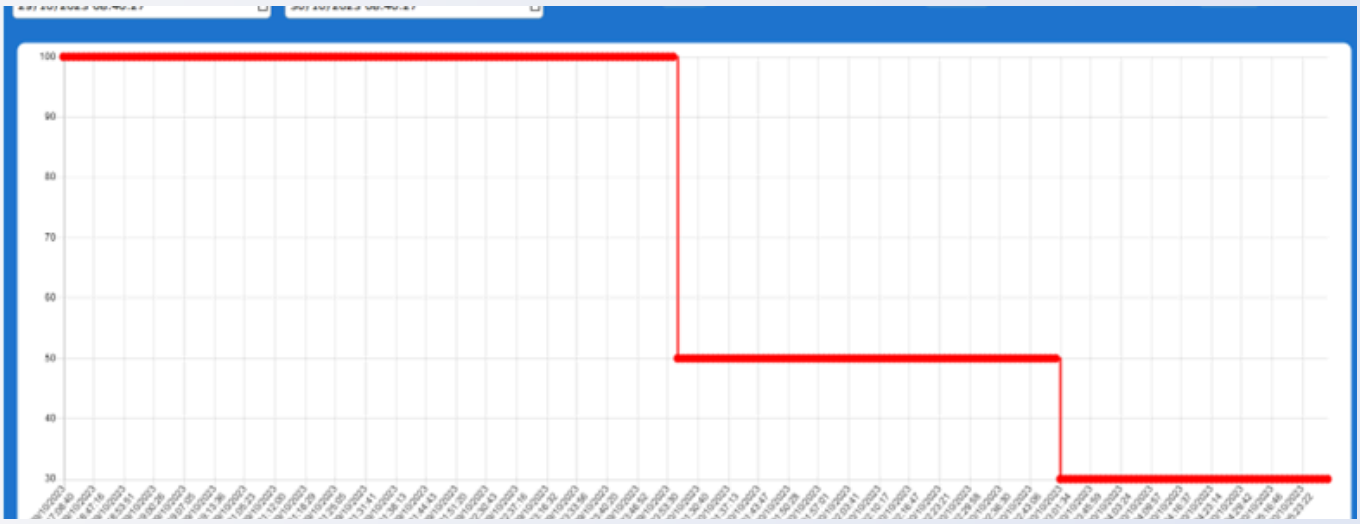
Caratteristiche:

- Gruppo ottico Led CREE XP-G3 S4 > 164lm/W
- Angolo: -15°/+15° ~ 90°
- Marchi di qualità: Tutti i componenti alloggiati rispondono alla normativa CE ENEC
- Massima potenza pannello solare: 75W (celle solari in silicio policristallino ad alto rendimento).
- Vita utile pannello solare: >25 anni.
- Tipo di batterie: Batterie EVE/CATL/CALB LIFEPO4 Prismatic 32Ah – 3.2V o similar. Configurazione: 4S1P - 12,8V 32A – 409W
- Vita utile batterie: >10 anni (3500 cicli di carica e scarica)
- Regolatore di carica MMPT
- Sensore di prossimità PIR/RADAR con range sferico fino a 7 mt
- Montaggio: Tramite staffa, incassati
- Durata di scarica a pieno rendimento solo in presenza di traffico: ⩾20h.
- Durata di scarica a risparmio energetico: ⩾24h.
- Temperatura di esercizio: -10 °C +60 °C.
- Altezza installazione raccomandata: 6-7 mt.
- Distanza tra pali installazione raccomandata: 20 m/ 25m.
- Accessori elettrici: Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, TopBrand.
- Input: 12V-24V (Potenza massima 60W):
- Accessori elettrici:AC-DC / DC-DC Converter dimmerabile in classe II.

TELECONTROLLO
PUNTO- PUNTO E DA QUADRO

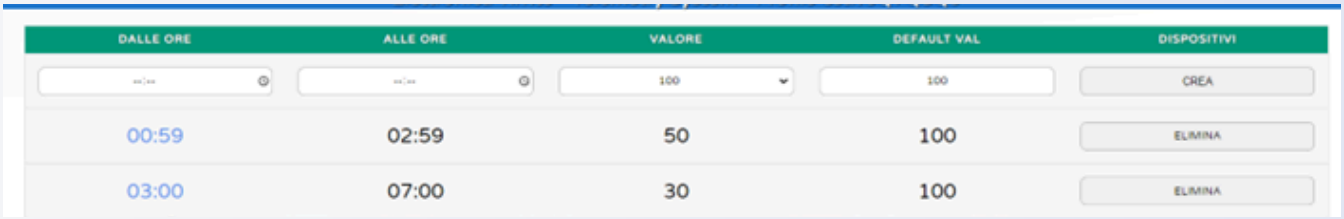


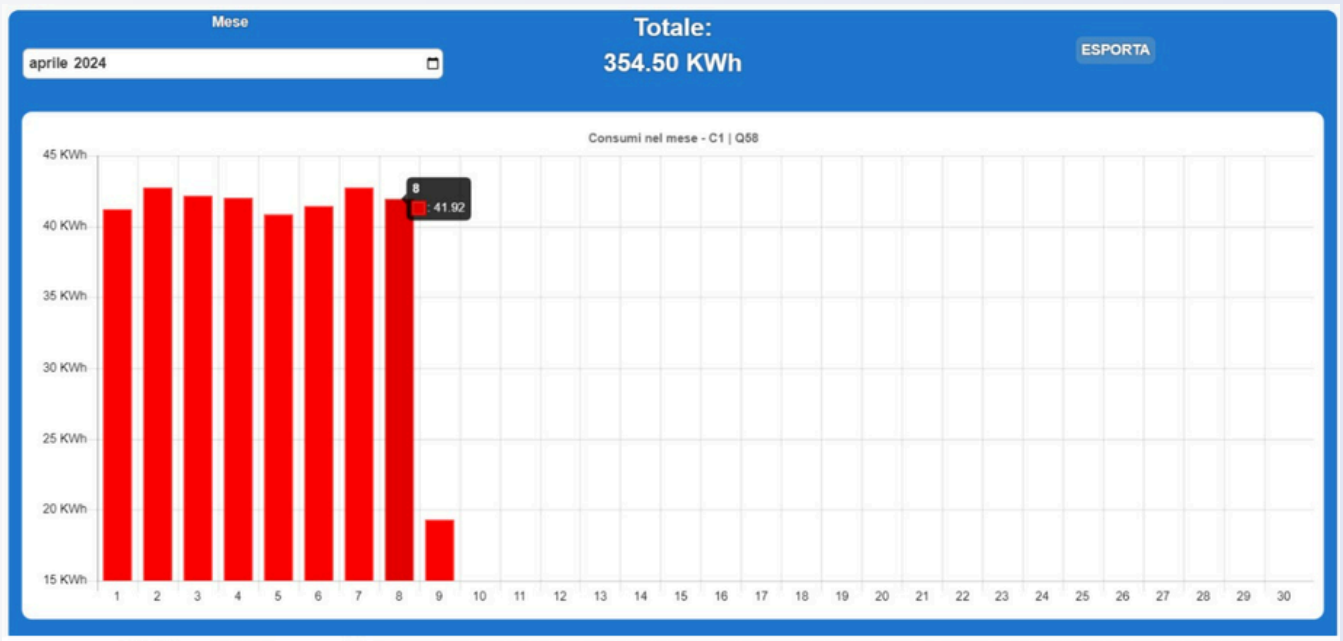


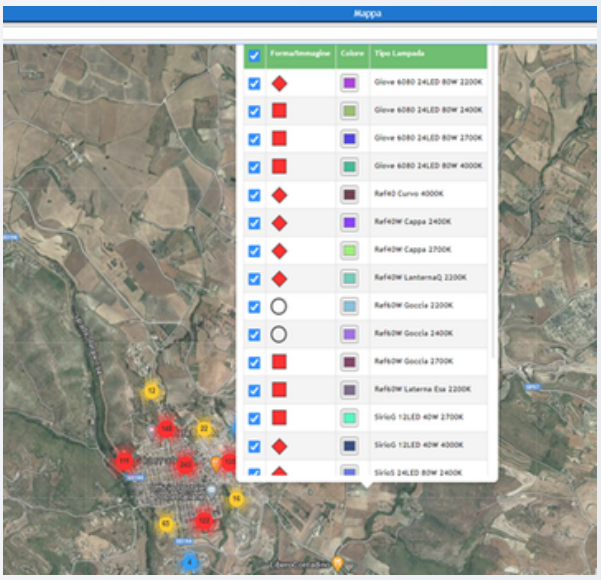


TELECONTROLLO
PUNTO- PUNTO E DA QUADRO



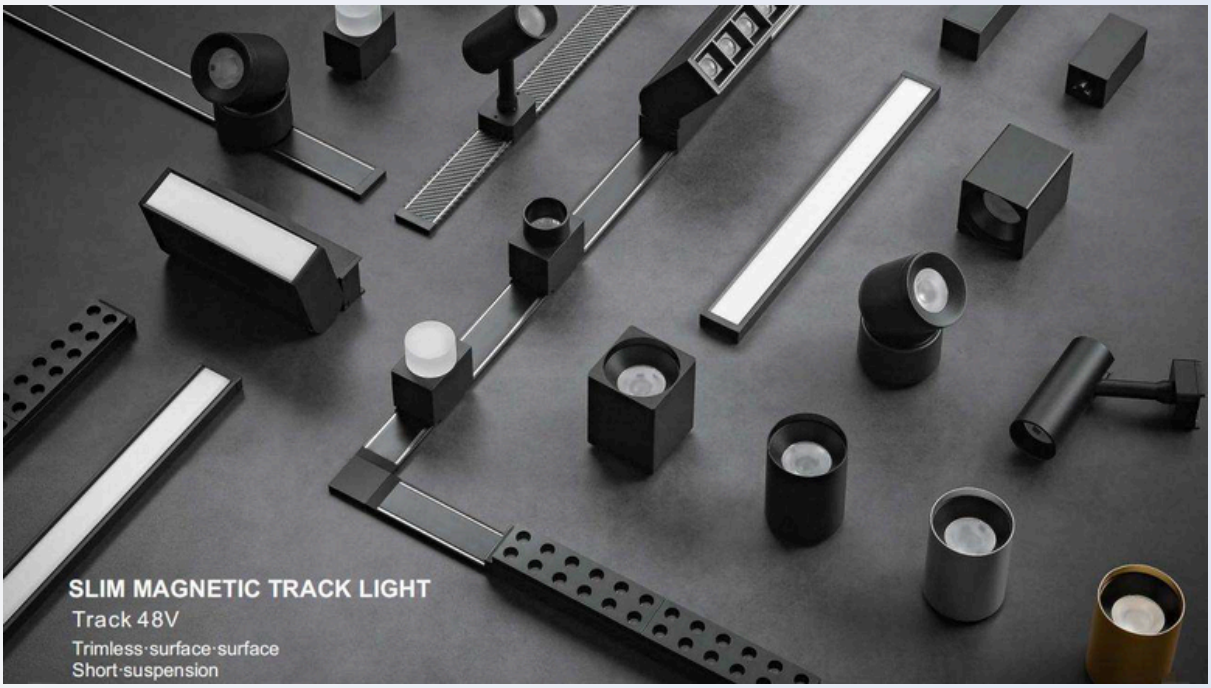








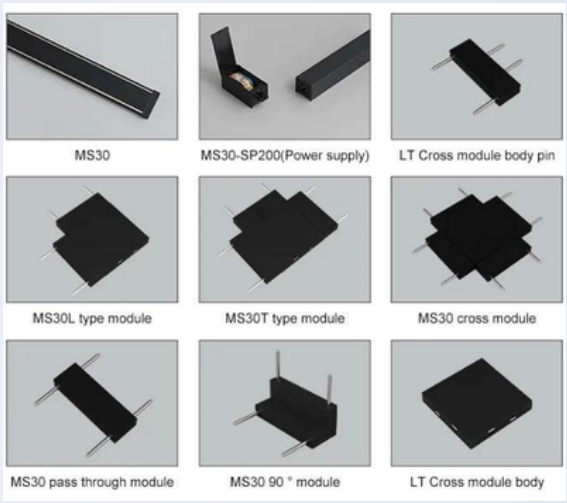
RETAIL
BINARI MAGNETICI











RETAIL
BINARI MAGNETICI



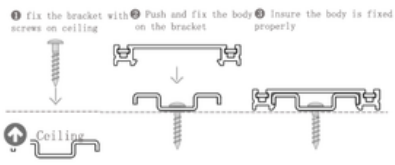
Brief Introduction

•Thickness:5mm,apply a magnet system without suspended ceiling;

•Can be cut at any length,satisfy various design;

•Easy installation,bracket and body lock model;

•PC body with smoothly move,good insulation;

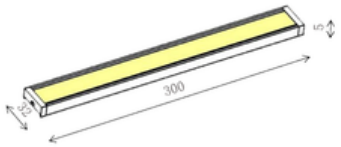




Diffused Model

Basic light

•Model No.: TP-MS30-DF300
•Color: White Black
•Input Voltage: DC48V
•Wattage: 12W
•Beam Angle: 105°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 300*32*11mm

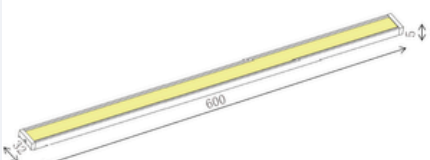


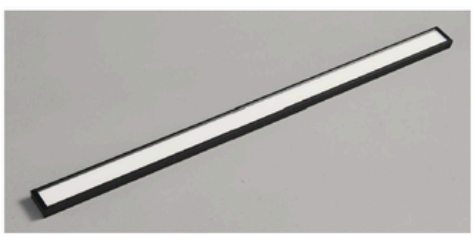


Diffused Model

Basic light

•Model No.: TP-MS30-DF600
•Color: White Black
•Input Voltage: DC48V
•Wattage: 24W
•Beam Angle: 105°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 600*32*11mm



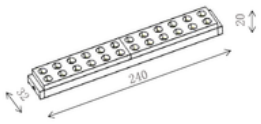


RETAIL
BINARI MAGNETICI

Grille Model

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-LB24
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 10W
•Beam Angle: 30°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 240*32*20mm

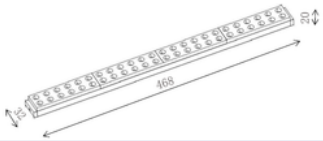


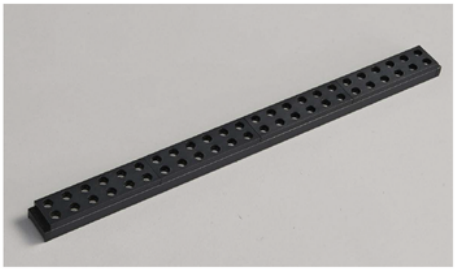


Grille Model

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-LB48
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 20W
•Beam Angle: 30°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 468*32*20mm

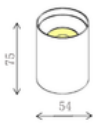


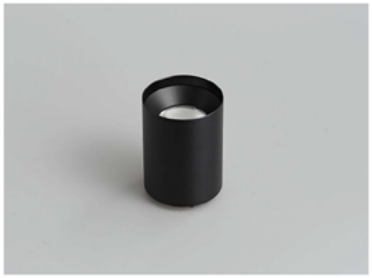


Round Downlight

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-DR54
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 8W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 54*75mm

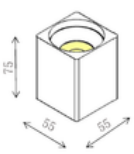




Square Downlight

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-DS54
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 8W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 55*55*75m



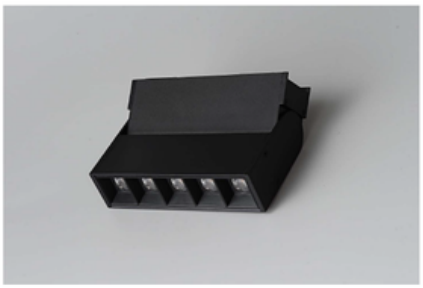


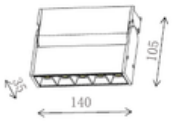
RETAIL
BINARI MAGNETICI

Folded Grille light

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-FD5
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 10W
•Beam Angle: 30°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 140*35*105mm



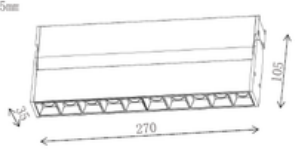


Folded Grille light

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-FD10
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 20W
•Beam Angle: 30°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 270*35*105mm





Folded Grille light

Rotable Diffused light

•Model No.: TP-MS30-FD10D
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 12W
•Beam Angle: 105°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 270*30*105mm





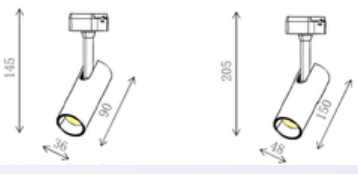
Track light

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-TL7
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 36*90*145mm

•Model No.: TP-MS30-TL12
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 12W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 48*150*205mm



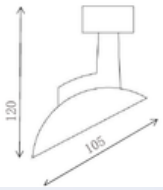


RETAIL
BINARI MAGNETICI

Track light-Shell

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-TS7
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 105*120mm

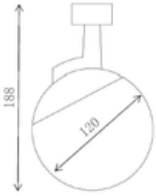




Track light-Pearl

Decorated light

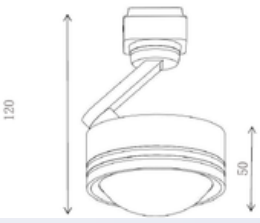
•Model No.: TP-MS30-TP7
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 270°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 120*180mm





Track light-Moon Stone

•Model No.: TP-MS30-TM7
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 100°
•CCT: 3000K 4000K
•Ra: >90
•Dimension: ø85*50*120mm

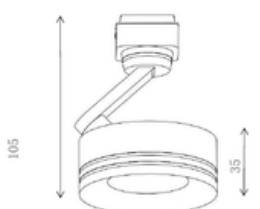




Track light-Moon Stone/L

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-TML7
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø85*35*105mm



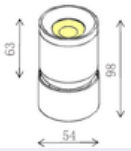


RETAIL
BINARI MAGNETICI

Rotatable Round Spotlight

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-DR54R
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 54*63*98mm

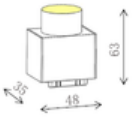




Elfin Spotlight

Anti-glare Focus light

•Model No.: TP-MS30-SP1
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 6W
•Beam Angle: 30°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 48*35*60mm

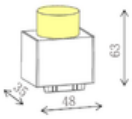




Elfin Arc light

Decorated light

•Model No.: TP-MS30-SA1
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 4W
•Beam Angle: 160°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: 48*35*60mm





FLEXIBLE TUBE MODULE

•Model No.: TP-MS30-FT500 : TP-MS30-FT1000 : TP-MS30-FT1500
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: ❶ 8W ❷ 16W ❸24W
•Beam Angle: 360°
•CCT: 3000K 4000K 6000K
•Ra: >80
•Dimension: ❶ ø 22*500mm
❷ ø 22*1000mm
❸ ø 22*1500mm

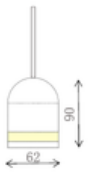




RETAIL
BINARI MAGNETICI

HANGING LIGHT MODULE

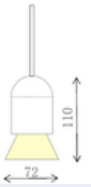
•Model No.: TP-MS30-HS7W
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 160°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 62*90mm





HANGING LIGHT MODULE

•Model No.: TP-MS30-HC7W
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 160°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 72*110mm





HANGING LIGHT MODULE

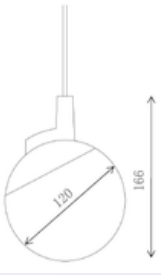
•Model No.: TP-MS30-HZ7W
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 24°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø 90*78mm





HANGING LIGHT MODULE

•Model No.: TP-MS30-HR7W
•Color: White Black
•Input Voltage: 48V
•Wattage: 7W
•Beam Angle: 270°
•CCT: 3000K 4000K 5000K
•Ra: >90
•Dimension: ø120*166mm





LED WALL

I LED Wall sono tabelloni a led full color per ambienti interni ed esterni, ideali per attirare l'attenzione dei passanti e trasmettere loro un messaggio chiaro e immediato .

Caratteristiche:

- Pixel Pitch: 5mm P5 / 4mm P4 / 3.076 mm P3 /2mm P2 / 1.25 P1.25
- Dimensioni pannello: 320mm*160mm
- Risoluzione pannello: P5-64x32 pixel/
- P4-80x40 pixel / P3.076- 104x52pixel
- Densità dei pixel > 40,000 punti/m^2
- LED type: SMD2727
- Pixel configuration: 1R1G1B
- Scala di grigi: 16 bit per colore
- Capacità di colore: 16,777,216
- Temperatura di colore: 3,500 ~ 9,500 K
- Angolo di osservazione orizzontale/verticale: 140°
- Metodo di pilotaggio: 1/8 scan Luminosità: ⩾v 6.500 cd/ m^2
- Frequenza: 50 ~ 60 Hz
- Frequenza di aggiornamento: ⩾ 1,800 Hz
- Grado di protezione: IP65
- Temperatura di conservazione: -40°-+ 65°
- Temperatura di esercizio: -30°-+ 55°
- Umidità di esercizio: 10% - 95% RH
- Percentuali di difetti: ⩽ 0,00001
- MTBF: ⩾ 10,000 ore
- Vita attesa: ⩾ 100,000 ore
- Pannello: personalizzato
- Peso del pannello: 12 Kg/ sqm (senza contenitore)
- Colore del pannello: nero/grigio
- Tensione di esercizio: AC110V/220V ± 10%
- Consumo: il massimo consumo di potenza è di 980W/ m^2c (50W/module)
- Consumo di potenza media: 323W~411W/m2 (16.6W~21W/module)
- Leakage current: ⩽20mA(single LED)


UNIVERSITÀ KORE DI ENNA


Cefalu'
LR VISION.IT
368.381 59 64


UNIVERSITÀ KORE ENNA


ROGA
Enna (Sabato Aperti)
Via Rosario Livatino, 42
Altri Punti vendita:
Piazza Armerina - Caltanissetta
Catania - Comiso
rogaenna.it


CACIOTTONE
OFFERTA


FARMACIA SAPORITO
14 °C

TOTEM INFORMATIVI
&
TAVOLO TOUCH

I Totem informativi sono in grado di fornire informazioni utili e aggiornate sia ai cittadini che ai turisti. Il totem informativo digitale si presenta come uno strumento innovativo e prezioso.
I totem informativi digitali consentono agli utenti di interagire con le informazioni. Grazie ai touch screen, i cittadini e i turisti possono navigare attraverso le opzioni disponibili, cercare informazioni specifiche e accedere a mappe interattive, tutto in modalità self-service.
Oltre al testo, i totem possono fornire contenuti multimediali come immagini, video e audio, arricchendo l'esperienza informativa e rendendo le informazioni più coinvolgenti e comprensibili.
Grazie alla connettività Internet, i totem possono fornire informazioni costantemente aggiornate riguardanti eventi, notizie locali, condizioni meteorologiche e altre informazioni utili.
Nei luoghi turistici, la presenza di informazioni multilingua è essenziale per accogliere visitatori provenienti da tutto il mondo. I totem informativi digitali possono offrire contenuti in diverse lingue per garantire la massima accessibilità.

Caratteristiche: **TOTEM_ET_V55 NO TOUCH**

- monitor 55" 16:9 verticale Ultra HD (4K) 3840x2160 pixel;
- PC di controllo integrato Ram 4Gb, HD SSD 120Gb con Modulo
- Wireless e Licenza Sistema Operativo Microsoft Windows 10;
- Copertura: vetro protettivo da 4mm (opzionale) o Plexiglass trasparente;
- Impianto di raffreddamento (con areazione forzata) gestito da termostato;
- Struttura autoportante in acciaio verniciato in polveri epossidiche

TOTEM_ET_V55 TOUCH SCREEN

- monitor 55" 16:9 verticale Ultra HD (4K) 3840x2160 pixel;
- PC di controllo integrato Ram 4Gb, HD SSD 120Gb con Modulo Wireless e Licenza Sistema Operativo Microsoft Windows 10;
- Cornice IR multitouch o capacitiva;
- Copertura: vetro protettivo da 4mm (opzionale) o Plexiglass trasparente;
- Impianto di raffreddamento (con areazione forzata) gestito da termostato;
- Struttura autoportante in acciaio verniciato in polveri epossidiche



TOTEM INFORMATIVI





TAVOLO TOUCH SCREEN



BACS



I sistemi di automazione e controllo degli edifici (BACS) sono prodotti che monitorano e regolano automaticamente l'energia utilizzando tecnologie nelle nostre case e nei nostri edifici per creare un ambiente confortevole e ottimizzare al contempo l'uso dell'energia.

Un impianto BACS infatti può essere realizzato inizialmente con funzioni minime per poi aggiungerne di nuove.

Elettronica Tirrito produce un sistema BACS IoT con board proprietarie in grado di offrire benefici e facilitazioni all'utente, come la supervisione la gestione da remoto dei carichi elettrici, l' illuminazione, gestione energia, clima, controllo accessi, videocitofonia, comandi senza fili, gestione risorse idriche, irrigazione, serbatoio, ecc...



COME FUNZIONA BACS

I sistemi BACS si compongono di due elementi fondamentali :

I Sensori che consentono di acquisire i dati dell'ambiente e trasmetterli all'intelligenza artifciale

Come i sensori di temperatura, luminosità, sensori di fughe di gas, fumo, allagamento, sensore di livello, etc.





Gli Attuatori sono invece quei dispositivi che entrano in scena quando l'utente o gli automatismi effettuano delle azioni.

ESEMPI AUTOMAZIONE

Se Il livello serbatoio è inferiore al 30% STOP irrigazione;
Se il sensore allagamento attivo, chiudi elettrovalvola;
Se il sensore di Potenza rileva superamento del 95% disconnetti carico;
Se temperatura sale sopra i 30°C accendi conzionatore/Ventilatore
Se la produzione da Fotovoltaico è presente, la batteria è carica, e i consumi sono sotto soglia, accendi carichi speciali

SCENARI

Gli scenari consistono in un insieme di compiti da svolgere quando l'utente lo richiede.

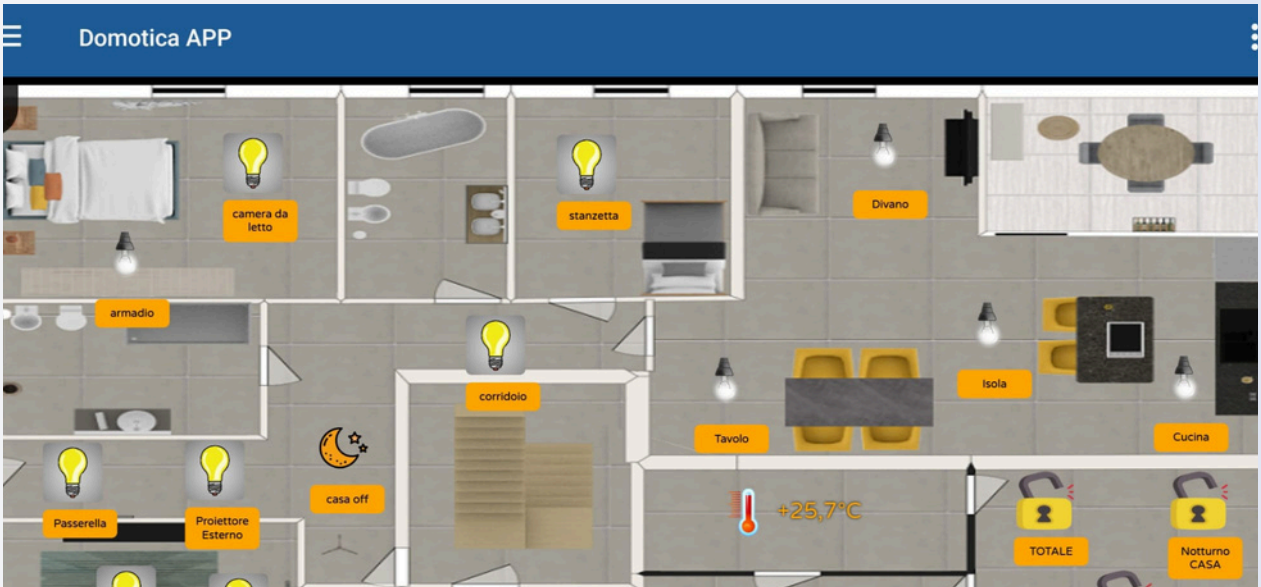


- Scenario ''Exit Home'' in questo caso si potrebbero spegnere le luci, abbassare le tapparelle, inserire l'allarme Totale

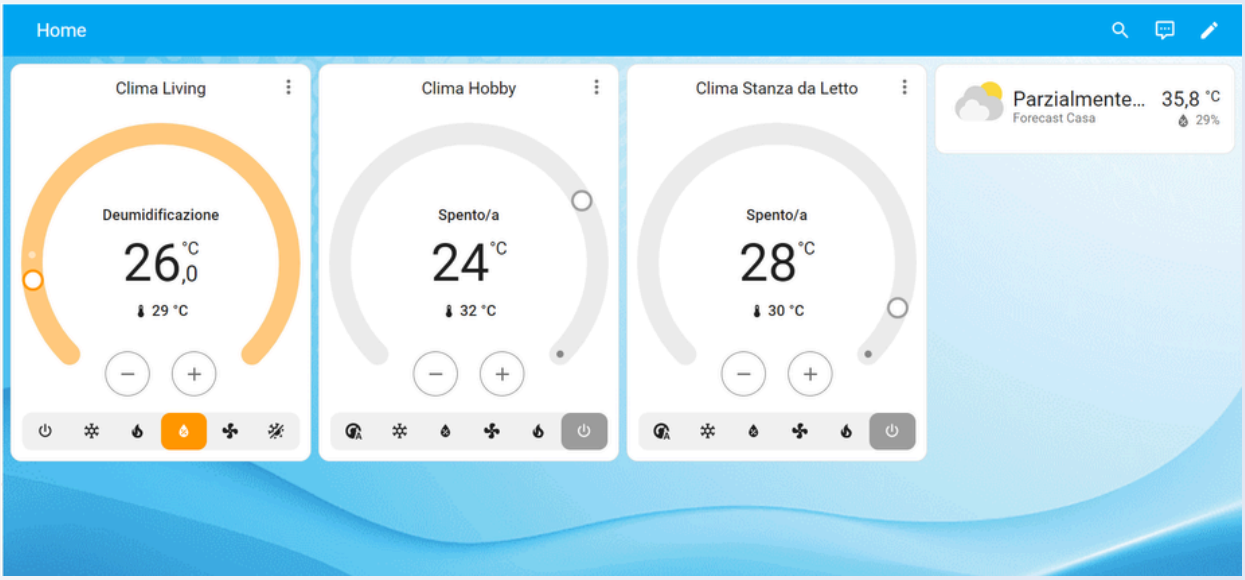
- Scenario "Notte" in questo caso si potrebbero spegnere le luci, abbassare le tapparelle delle camere da letto, inserire l'allarme Perimetrale

- Scenario "Party" in questo caso si potrebbero accende le luci del salone, le luci esterne e far partire fontana giardino.

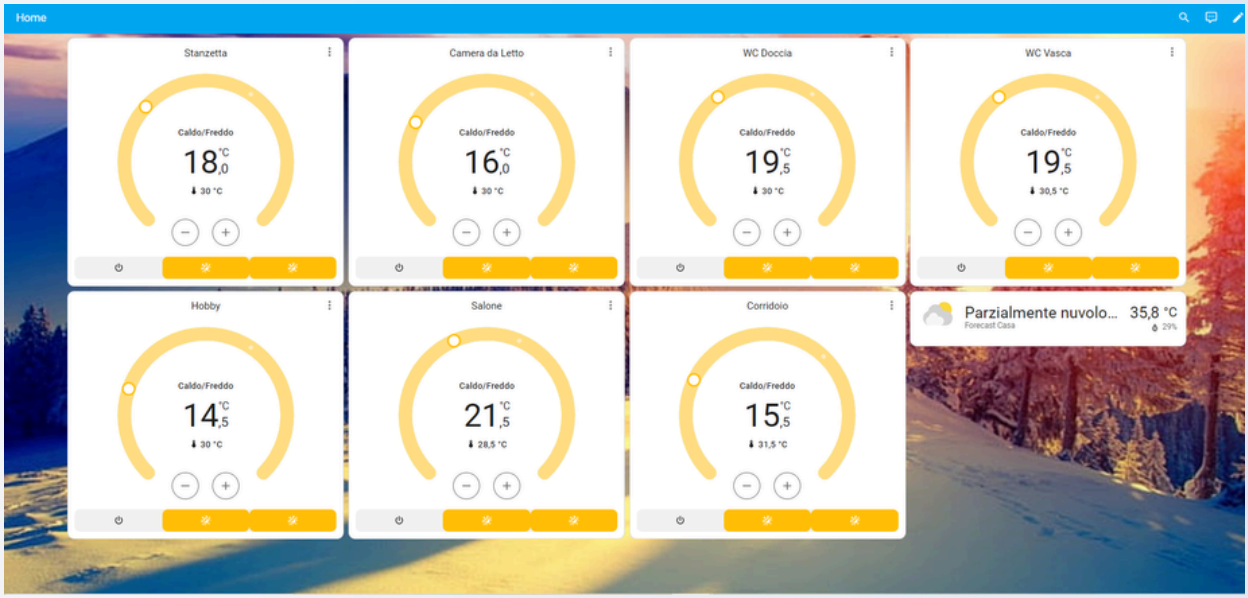




GESTIONE HVAC SISTEMA DI RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO



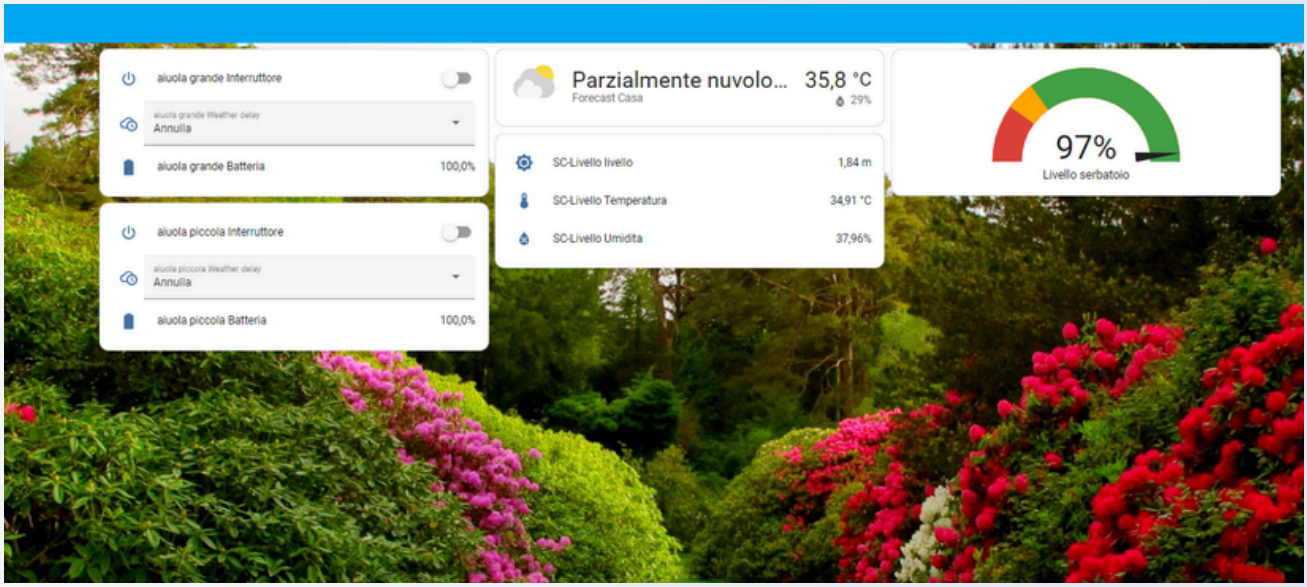
GESTIONE SISTEMA DI RISCALDAMENTO



GESTIONE OUTPUT RISORSE



GESTIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE E RISERVA IDRICA



GESTIONE IMPIANTO ANTI-INTRUSIONE ANTI-INCENDIO ALLAMAMENTO



N zone configurabili;
16 Input;
8 Output;
Attivazione/Disattivazione via RFID/ SmartPhone/ Tastierino
Notifiche in RealTime via Telegram/ email SMS Chiamate





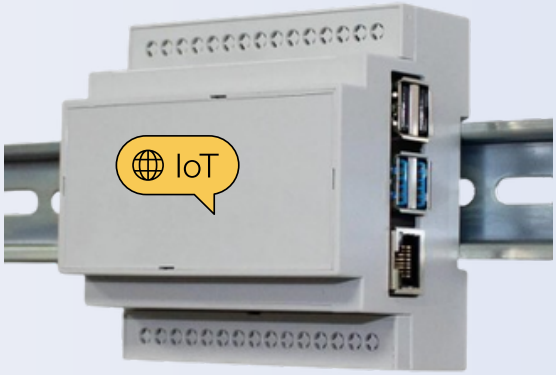
CONTROL SYSTEM

Sensore di Fumo;
Sensore di Allagamento;
Sensore di CO2;
Sensore Volumetrico;
Contatti Infissi;
Sensore Piezo Elettrico
Notifiche in RealTime via Telegram/ email SMS Chiamate



Central Host

ET- CH



	Quad core Cortex-A72 8GB LPDDR4-3200 SDRAM Alimentazione AC/DC 5V 3A Temp di Funzionamento: 0 – 50°C
	Connettività: WiFi/LAN RJ45/ZigBee/ModBus MQTT
	Capacità di gestire fino a 100 Slave di diversa tipologia attraverso reti mesh Wireless o Wired
	Grado di protezione: . Indice di protezione dei terminali contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529) . Indice di protezione della faccia frontale contro i contatti diretti: IP3XD (IEC/EN 60529) . Driver Classe II, pannello frontale con frontalino.
	Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive dell'Unione Europea: . Conformità alla Direttiva 2002/95 / CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede una restrizione all'uso di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenile polibromurato (PBB) e difenil etere polibromurato (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 ° luglio 2006 . Conformità alla Direttiva 91/338 / CEE del 18/06/91 e al decreto 94- 647 del 27/07/04 Conformità alle interferenze elettromagnetiche (EMC): . Conforme alla norma EN 301 489-1: Immunità ai transitori elettrici nelle esplosioni Immunità alle onde d'urto (2KV) Materiale Plastico: . Materie plastiche senza alogeni. . Marcatura di parti secondo ISO 11469 e ISO 1043. . ISO 7000: 2004, Simboli grafici da utilizzare sull'apparecchiatura -

ESP_HA_168



- Node MCU su box DIN da 9 moduli
- 16 digital Input
- 8 Uscite rele da 8A
- 1 analog input(3.2V max input)
- Alimentazione AC/DC 12V

Connettività: WiFi MQTT

Sensori/Dispositivi integrabili:
Nodo Modbus RS485 RTU Analizzatore di Rete/Clima; Sensore di CO2 (I2C/SPI/Analogico), Sensore di Temp & Umidità , Sensore di Luminosità (SPI/I2C), Sensore Volumetrico, Sensore a Ultrasuoni, Exp Board IO (16Input/8 Output), Nodo Dali/Dali2, Sensore Impulsivo per letture l/m.

Grado di protezione: . Indice di protezione dei terminali contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529) . Indice di protezione della faccia frontale contro i contatti diretti: IP3XD (IEC/EN 60529) . Driver Classe II, pannello frontale con frontalino.

Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive dell'Unione Europea: . Conformità alla Direttiva 2002/95 / CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede una restrizione all'uso di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenile polibromurato (PBB) e difenil etere polibromurato (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 ° luglio 2006 . Conformità alla Direttiva 91/338 / CEE del 18/06/91 e al decreto 94- 647 del 27/07/04 Conformità alle interferenze elettromagnetiche (EMC): . Conforme alla norma EN 301 489-1: Immunità ai transitori elettrici nelle esplosioni Immunità alle onde d'urto (2KV) Materiale Plastico: . Materie plastiche senza alogeni. . Marcatura di parti secondo ISO 11469 e ISO 1043. . ISO 7000: 2004, Simboli grafici da utilizzare sull'apparecchiatura -

ESP_HA_44



- Node MCU su box DIN da 5 moduli
- 4 digital Input
- 4 Uscite rele da 8A
- 1 analog input(3.2V max input)
- Alimentazione AC/DC 12V

Connettività: WiFi MQTT

Sensori/Dispositivi integrabili:
Nodo Modbus RS485 RTU Analizzatore di Rete/Clima; Sensore di CO2 (I2C/SPI/Analogico), Sensore di Temp & Umidità , Sensore di Luminosità (SPI/I2C), Sensore Volumetrico, Sensore a Ultrasuoni, Exp Board IO (16Input/8 Output), Nodo Dali/Dali2, Sensore Impulsivo per letture l/m.

Grado di protezione: . Indice di protezione dei terminali contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529) . Indice di protezione della faccia frontale contro i contatti diretti: IP3XD (IEC/EN 60529) . Driver Classe II, pannello frontale con frontalino.

Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive dell'Unione Europea: . Conformità alla Direttiva 2002/95 / CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede una restrizione all'uso di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenile polibromurato (PBB) e difenil etere polibromurato (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 ° luglio 2006 . Conformità alla Direttiva 91/338 / CEE del 18/06/91 e al decreto 94- 647 del 27/07/04 Conformità alle interferenze elettromagnetiche (EMC): . Conforme alla norma EN 301 489-1: Immunità ai transitori elettrici nelle esplosioni Immunità alle onde d'urto (2KV) Materiale Plastico: . Materie plastiche senza alogeni. . Marcatura di parti secondo ISO 11469 e ISO 1043. . ISO 7000: 2004, Simboli grafici da utilizzare sull'apparecchiatura -

ESP_HA_SENSOR



- Node MCU su box DIN da 3 moduli
- 4 digital Input o 2 + Temp/Umidit
- 1 uscita DALI o 0-10V
- 1 analog input(3.2V max input)
- Sonda Temperature Sensor -45°C 125°C
- Alimentazione AC/DC 12V

Connettività: WiFi MQTT

Sensori/Dispositivi integrabili:
Nodo Modbus RS485 RTU Analizzatore di Rete/Clima; Sensore di CO2 (I2C/SPI/Analogico), Sensore di Temp & Umidità , Sensore di Luminosità (SPI/I2C), Sensore Volumetrico, Sensore a Ultrasuoni, Exp Board IO (16Input/8 Output), Nodo Dali/Dali2, Sensore Impulsivo per letture l/m.

Grado di protezione: . Indice di protezione dei terminali contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529) . Indice di protezione della faccia frontale contro i contatti diretti: IP3XD (IEC/EN 60529) . Driver Classe II, pannello frontale con frontalino.

Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive dell'Unione Europea: . Conformità alla Direttiva 2002/95 / CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede una restrizione all'uso di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenile polibromurato (PBB) e difenil etere polibromurato (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 ° luglio 2006 . Conformità alla Direttiva 91/338 / CEE del 18/06/91 e al decreto 94- 647 del 27/07/04 Conformità alle interferenze elettromagnetiche (EMC): . Conforme alla norma EN 301 489-1: Immunità ai transitori elettrici nelle esplosioni Immunità alle onde d'urto (2KV) Materiale Plastico: . Materie plastiche senza alogeni. . Marcatura di parti secondo ISO 11469 e ISO 1043. . ISO 7000: 2004, Simboli grafici da utilizzare sull'apparecchiatura -

ESP_HA_TAG





	Node MCU su Tasca o BOX RFID o Pozzetto 503 Lettore Tag NFC std 13.56MHz
	Connettività: WiFi MQTT
	Sensori/Dispositivi integrabili: Nodo Modbus RS485 RTU Analizzatore di Rete/Clima; Sensore di CO2 (I2C/SPI/Analogico), Sensore di Temp & Umidità , Sensore di Luminosità (SPI/I2C), Sensore Volumetrico, Sensore a Ultrasuoni, Exp Board IO (16Input/8 Output), Nodo Dali/Dali2, Sensore Impulsivo per letture l/m.
	Grado di protezione: . Indice di protezione dei terminali contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529) . Indice di protezione della faccia frontale contro i contatti diretti: IP3XD (IEC/EN 60529) . Driver Classe II, pannello frontale con frontalino.
	Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive dell'Unione Europea: . Conformità alla Direttiva 2002/95 / CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede una restrizione all'uso di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenile polibromurato (PBB) e difenil etere polibromurato (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 ° luglio 2006 . Conformità alla Direttiva 91/338 / CEE del 18/06/91 e al decreto 94- 647 del 27/07/04 Conformità alle interferenze elettromagnetiche (EMC): . Conforme alla norma EN 301 489-1: Immunità ai transitori elettrici nelle esplosioni Immunità alle onde d'urto (2KV) Materiale Plastico: . Materie plastiche senza alogeni. . Marcatura di parti secondo ISO 11469 e ISO 1043. . ISO 7000: 2004, Simboli grafici da utilizzare sull'apparecchiatura -

Accessori



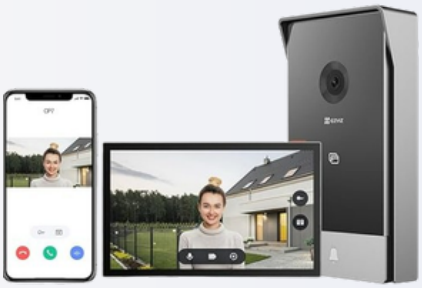
VALVOLA TERMOSTATICA ZIGBEE
Alimentatore: batterie 3V, 2xaa, confezione non con batteria.
Corsa massima: 4.5mm
Precisione: ± 0.5 °C
Set Temp. Gamma: 5 ~ 45 °C
Display temp. Gamma: 0 ~ 70 °C
Temperatura ambiente. : 0 ~ 45 °C
Umidità ambientale: 5 ~ 95% RH (senza condensazione)
Temperatura di stoccaggio. : -5 ~ 45 °C
Errore di temporizzazione: < 1%
Classe di protezione: IP 20
Pulsanti: pulsanti tattili capacitivi



TERMOSTATO ZIGBEE/WIFI
Per pozzetto 502 Circolare, Alimentazione 230VAC, output Fin Fout
Termostato di riscaldamento regolatore di temperatura ambiente programmabile per acqua/riscaldamento a pavimento elettrico correzione della temperatura della caldaia a Gas/acqua a soffitto ad alta temperatura



GATEWAY ZigBee/WiFi
Gateway ZigBee WiFi, distanza Max 50mt, capacità di gestione max di 50 dispositivi



VIDEO CITOFONO
Video Citofono OUTDOOR caratterizzato da:
Pulsantiera da esterno IP55
Monitor Touch Indoor da 7 pollici
App Per risposta da remoto
Digital Output per apertura porta da remoto
Visione Notturna
Possibilità inserimento SD per registrazione eventi
Motion Detect



Sensore di temp e Umid
Sensore di Temperatura e Umidità relativa:
Intervallo di umidità: 0-100% RH
Intervallo di misurazione: -40-125 ° C (sezione sonda)
Applicazioni di prodotti: monitoraggio sala server, stazioni meteorologiche, HVAC, magazzini a effetto serra



Sensore di temperatura
Sonda di Temperatura digitale DS18B20
Intervallo di temperatura di esercizio: -55 °C ~ + 125 °C
Lunghezza cavo 1m



Anemometro e Banderuola
Sonda di Velocità e Direzione del vento di tipo Professionale, uscita MODBUS RS485, di tipo waterproof e materiale anti corrosivo, velocità fino a 30m/s



Sensore di Livello
Sensore di Livello basato su Pressione Idrostatica, STD lettura 0-3m, cavo lunghezza 10mt, utile per la lettura di pozzi e serbatoi



WaterMeter_ET_V1
Sensore di Livello basato su sensore ottico, capacità di misura 0-2.5 m di profondità, alimentazione AC/DC 12V



Sensore Volumetrico
Rilevatore di movimento a infrarossi con sensore PIR di tipo cablato con uscita NC 12V (Wireless o Wired)



Rilevatore di Fumo
Rilevatore Antincendio, affidabile senza falsi allarmi per ambienti domestici ed industriali (Wireless o Wired)



Sensore di Allagamento
Sensore di Allagamento contatto di tipo NC



RADAR LIGHT Sensor
Sensore Radar in grado di rilevare il passaggio di una persona e/o la presenza o meno all'interno della stanza;
Sensore di luminosità da 0-2000lux
Rete: ZigBee / Wifi.
VIngresso sensore montaggio soffitto: 80-240VAC.
VIngresso sensore montaggio a parete: USB 5V.
Temperatura di lavoro: -20 ℃ ~ + 70 ℃
Sensore di illuminamento: 0-2000 LUX.
Tempo di conferma del rilevamento del bersaglio: 0-10s
Tempo di ritardo della scomparsa dell'obiettivo: 2-1500s.
Dimensioni montaggio a soffitto:: 0: 61 * H39 mm
Dimensioni apertura montaggio soffitto: 53-58mm



Sirena Indoor
Sirena interna 12VDC
120 dB



Sirena Outdoor
Sirena filare per centrale di allarme da esterno autoalimentata, dotata di dispositivo antiapertura e antistrappo; la potenza sonora sfrutta una tecnologia a piezoelettrico, garantendo un basso consumo durante la fase di allarme.



Analizzatore di Rete
Analizzatore di Rete WiFi 0 -63A con limiti impostabili stacco carico, per sovratensione, sovracorrente, sovra temp, etc



Elettrovalvola Irrigazione
Elettrovalvola di Irrigazione ZigBee, Programmabile ad orario e Tempo, possibilità di ritardo attivazione a seconda delle condizionni climatiche



Sonda Terreno
-Gamma T & M: -40-80 ℃,0-100% RH
-Risoluzione T & M: 0.1 ℃,1% RH
-T & M precisione: ± 0.5 ℃,± 3% RH
-Gamma di conducibilità elettronica: 0-2000microms/cm
-E-conducibilità risoluzione: 1 microms/cm
-E-conducibilità precisione: ± 3% F.s
-Intervallo valore PH: 0-14PH
-Risoluzione valore PH: 0.01PH
-Precisione del valore del PH: ± 3% F.s
-Gamma di valori NPK: 0-1999 kg/mq
-Risoluzione valore NPK: 1mg/mq
-Precisione del valore NPK: ± 2% F.s



Umisità Sonda Terreno
-Sensore di umidità del suolo di Tipo Analogico soglia personalizzabile

POWER KIT

Elettronica Tirrito è asseverata (tra i pochi in italia) come produttori di accumulatori al Litio, pertanto produce e commercializza power kit di piccole, medie e grandi dimensioni





- Power Box **Main Grid** per kit Video Sorveglianza/ stazioni Meteo/ Smart City, alimentazione da rete durante ore notturne, ouput h24 a 9V, 12V,24V
- Battery pack LiIon/LiFePO4
  12V 30Ah, 12V 70Ah, 12V 120Ah

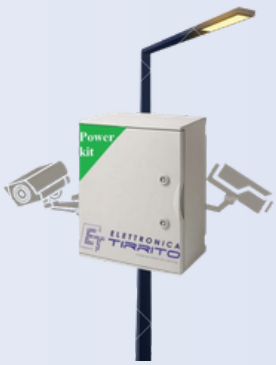


- Power Box **Photovoltaic** per kit Video Sorveglianza /stazioni Meteo/ Smart City, ricarica attraverso PV 200W, output h24 a 9V, 12V,24V
- Battery pack LiIon/LiFePO4 12V 30Ah, 12V 70Ah, 12V 120Ah
- Regolatore di carica MPPT 100A



- Power Box di accumulo per Sistemi Fotovoltaici da 12kWh 48V.
- Battery pack LiFePO4 in configurazione 16S da 230Ah/280Ah
- BMS 200A BL, Active Balancer da 5A;
- Sistemi parallellabili fino a 16 unità

POWER KIT



Technical Specification		
Electric	Nominal Voltage	12,8 V
	Nominal Capacity	30Ah/50Ah/70Ah/100Ah
	Stored Energy	0.38/0.64/0.896/1.34 kWh
	Internal Resistance	<50mohm
	Cycles	>4000 cycles
	Self discharge	< 3% per months
	Energy efficiency	98%
Standard Charge	Charge Voltage	13,5V +/- 0.2V
	Charge mode	CC/CV Constant Current/Constant Voltage
	Continuos charge current/Maximum charge current	12A/24°
	BMS charge cut off voltage	14,5V +/- 0.8V
Standard Discharge	Continuos discharge current	40A
	Maximum discharge current (<30s)	40A
	BMS discharge cut off voltage	10V
Environment	Charge Temperature range	0°C-50°C
	Storage Temperature	0°C-50°C
	IP Protection level	IP66

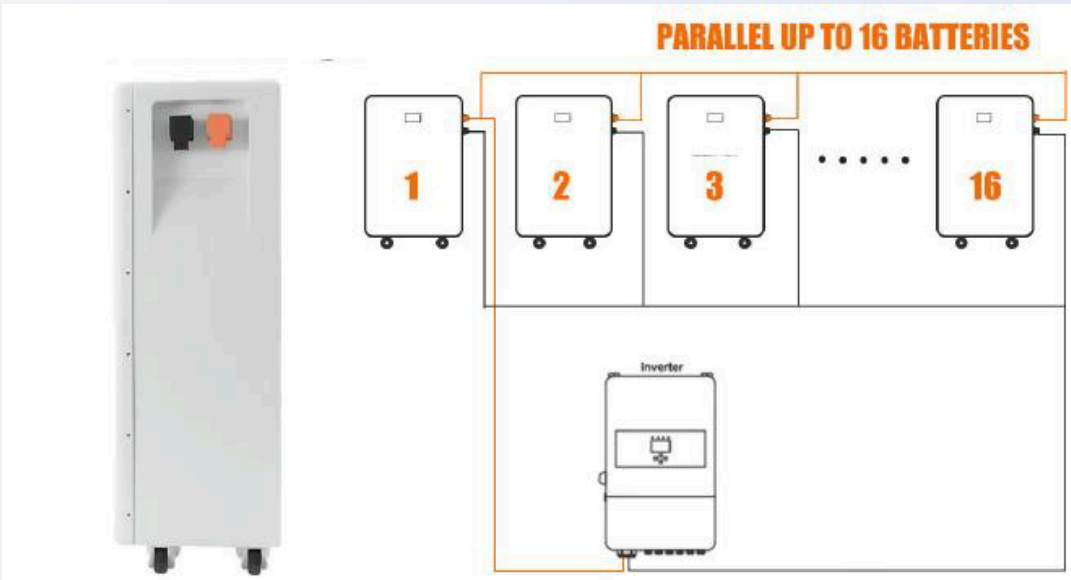
Prodotto*	PKLP MGs 840W 12V-30Ah	PKLP MGs 840W 12V-50Ah	PKLP MGs 840W 12V-70Ah	PKLP MGs 1.34kW 12V-105Ah
Tipologia Celle	Catl 30Ah Litio LiFePo4	Catl 50Ah Litio LiFePo4	Catl 70Ah Litio LiFePo4	Catl 105Ah Litio LiFePo4
Configurazione celle	4s	4s	4s	4s
Potenza Nominale	384W	640W	896W	1.34kW
Tipologia Box	Small: 325X430X185	Small: 325X430X185	Small: 325X430X185	Small: 325X430X185

Prodotto*	PowerKit Fotovoltaico 12V 32Ah	PowerKit Fotovoltaico 12V 50Ah	PowerKit Fotovoltaico 12V 70Ah	PowerKit Fotovoltaico 24V 70Ah
Tipologia Celle	Catl/EVE LIFEPO4 32Ah	Catl/EVE LIFEPO4 50Ah	Catl/EVE LIFEPO4 70Ah	Catl/EVE LIFEPO4 70Ah
Configurazione celle	4s	4s	8s	8s
Potenza Nominale	384Wh	640Wh	896Wh	1.79 kWh

POWER KIT



Il Battery Box è caratterizzato da:
➢ 16 Batterie Litio Ferro Fosfato LIFEPO4 CATL /EVE/CALB 230Ah
➢ BMS 200Ah
➢ Bilanciatore Attivo
➢ Connettori di Connessione



Growatt · SMA · SOROTEC Power Solutions Expert
solis · GOODWE YOUR SOLAR ENGINE · victron energy BLUE POWER
Deye · SOFAR SOLAR · Voltronic Power Advancing Power
Sol-Ark Energy Insurance for your family · SAJ · MEGAREVO
LUXPOWERTEK · AmenSolar Private Limited · Sacolar

CONTATTI

ELETTRONICA TIRRITO

Indirizzo

Via Josemaria Escriva 1236, 94100 Enna

E-mail

info@elettronica-tirrito.it

Telefono

0935 1865109

Sito Web

www.elettronica-tirrito.it


ELETTRONICA
TIRRITO