

VIMALUX

A brighter vision

INSIEME, PER UN FUTURO PIÙ LUMINOSO

SERIE STREET
LIGHTS

MANTA



VIMALUX

A brighter vision



SERIE MANTA

Iniziativa di economia circolare Smart-ready, a prova di futuro e senza utensili

Manta è un lampione stradale a LED ad alta efficienza, amico del cielo scuro e sviluppato con una soluzione rimovibile innovativa migliorata per una facile manutenzione. Con 4 dimensioni di prodotto che vanno da 20 a 240 W, Manta soddisfa le esigenze di varie applicazioni, come autostrada, strada urbana e strada, strada residenziale e persino in ambienti difficili.

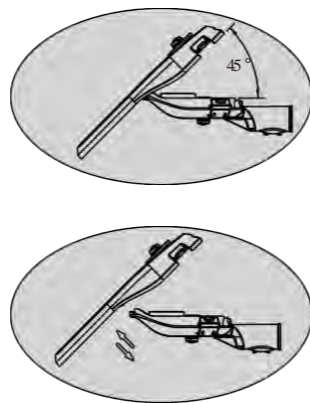
| CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Dimensioni Micro, Mini e Midi e Maxi da 20W a 240W
- Manutenzione semplificata grazie alla sostituzione senza attrezzi del vano ottico e del modulo elettrico
- Alta efficienza con efficienza luminosa di 160lm/W
- Smart-ready con le alternative di interfaccia NEMA e Zhaga
- Design di prodotto piacevole e collaudato per una migliore immagine della città
- Compatibile con installazioni con ingresso laterale e superiore
- Passi di inclinazione da -20° a +15° per una facile e rapida regolazione del vano ottico in loco
- Interfaccia di montaggio $\Phi 42\text{mm}$, $\Phi 60\text{mm}$ e $\Phi 76\text{mm}$ opzionale
- Livella a bolle per un'installazione più semplice

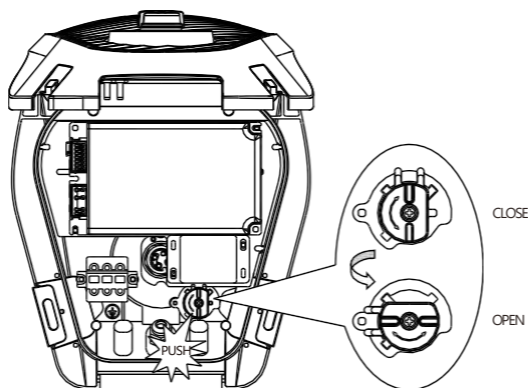
Dettagli



Sostituzione senza attrezzi del vano ottico



Sostituzione senza attrezzi del modulo elettrico



Ottica precisa e LED ad alta efficienza



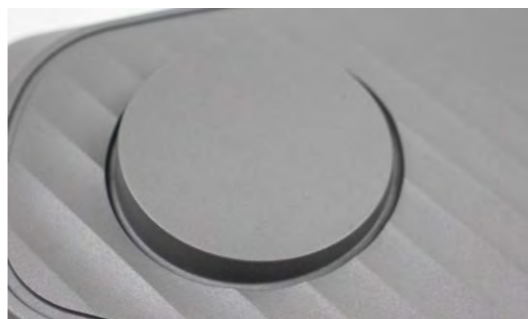
Livello di bolla



Passi inclinabili



Fibbia senza attrezzi



Presca NEMA o Zhaga predisposta per lo smart



Valvola di respirazione

Micro



UNI-STC3-1(20-60W)

Basic

LED: Osram / Lumileds
 Driver: Osram, Philips, Inventronics, Moso
 Insulation Class: Class I / Class II (optional)
 Protection Grade: IP66 / IK08
 Nominal CCT: 2200K/2700K/3000K/4000K/5000K/5700K
 Pole Diameter: Ø42mm, Ø60mm, Ø76mm (optional)

Environment

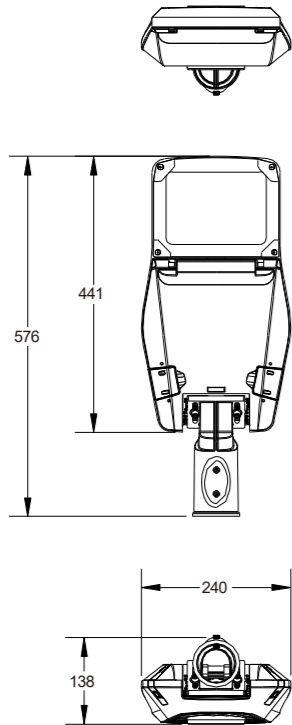
Operating Temperature: -40°C~ 50°C
 Operating Humidity: 10% ~ 90%RH
 Storage Temperature: -40°C~ 65°C

Electronics

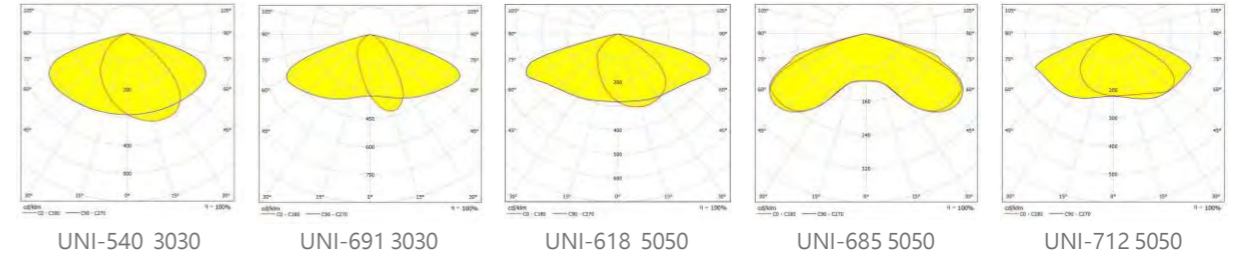
Input Voltage: AC 220-240V / 100-277V
 Frequency: 50 / 60Hz
 Power Factor: 0.90
 Surge Protection: 10KV / 20KV
 Control Options: Photocontrol (NEMA)
 / Timer Control / 0~10V Dimming
 / DALI Control / NEMA 3 / 5 / 7-pin
 / Zhaga / Solar Compatible (optional)

Structure

Max Projected Area: 0.11m²
 Housing Material: Die-casting aluminum +tempered glass
 Luminaire Dimension: 576×240×138mm
 Packing Dimension: 525×345×215mm
 Net Weight: 4.0±0.5Kg
 Gross Weight: 5.0±0.5Kg



Main Parameters



3030 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
20	32	UNI-540	130 lm/W	2600 lm	120 lm/W	2400 lm
30	32	UNI-540	130 lm/W	3900 lm	120 lm/W	3600 lm
40	48	UNI-540	130 lm/W	5200 lm	120 lm/W	4800 lm
50	48	UNI-540	130 lm/W	6500 lm	120 lm/W	6000 lm
60	64	UNI-540	130 lm/W	7800 lm	120 lm/W	7200 lm

5050 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
20	18	UNI-618	150 lm/W	3000 lm	140 lm/W	2800 lm
30	24	UNI-618	150 lm/W	4500 lm	140 lm/W	4200 lm
40	24	UNI-618	150 lm/W	6000 lm	140 lm/W	5600 lm
50	30	UNI-618	150 lm/W	7500 lm	140 lm/W	7000 lm
60	30	UNI-618	150 lm/W	9000 lm	140 lm/W	8400 lm

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
20	24	UNI-618	160 lm/W	3200 lm	150 lm/W	3000 lm
30	36	UNI-618	160 lm/W	4800 lm	150 lm/W	4500 lm

The luminaire efficacies are the typical values, ±7% tolerance is reserved.

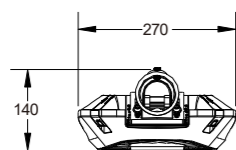
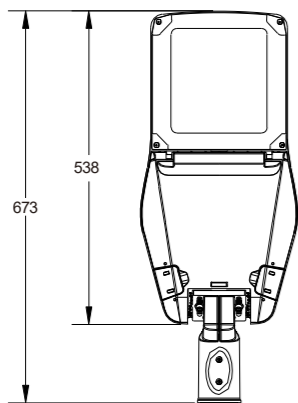
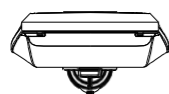
Mini



UNI-STC3-2(40-60W)



UNI-STC3-3(90W)



Basico

LED: Osram / Lumileds
 Driver: Osram, Philips, Inventronics, Moso
 Classe di isolamento: Classe I / Classe II (opzionale)
 Grado di protezione: IP66 / IK08
 CCT nominale: 2200K/2700K/3000K/4000K/5000K/5700K
 Diametro palo: Ø42mm, Ø60mm, Ø76mm (opzionale)

Ambiente

Temperatura di funzionamento: -40 °C ~ 50 °C
 Umidità di funzionamento: 10% ~ 90% RH
 Temperatura di stoccaggio: -40 °C ~ 65 °C

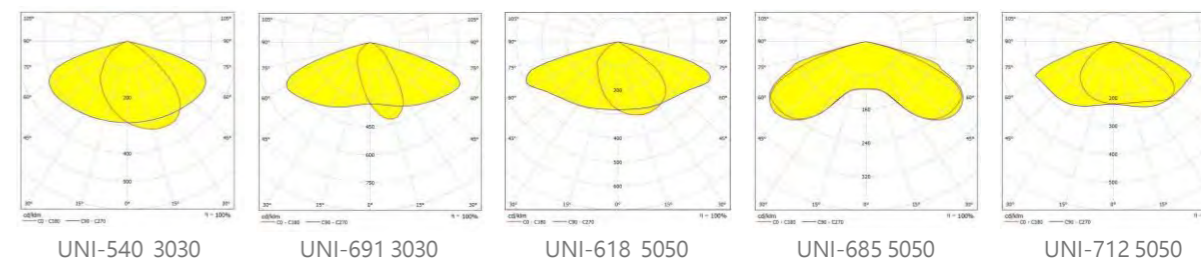
Elettronica

Tensione di ingresso: AC 220-240V / 100-277V Frequenza: 50 / 60Hz
 Fattore di potenza: 0,90 / 0,95 Protezione da sovratensioni: 10KV / 20KV
 Opzioni di controllo: Photocontrol (NEMA)
 / Controllo timer / 0 ~ 10V Dimming
 / Controllo DALI / NEMA 3 / 5 / 7 pin
 / Zhaga / Compatibile solare (opzionale)

Struttura

Area massima proiettata: 0.14m²
 Materiale alloggiamento: alluminio pressofuso + vetro temperato
 Dimensione dell'apparecchio: 673×270×140mm
 Dimensione dell'imballaggio: 655×345×215mm Peso netto: 5.0 / 5.5±0.5Kg
 Peso lordo: 6.5 / 7.0±0.5Kg

Parametri principali



3030 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
60	64	UNI-540	130 lm/W	7800 lm	120 lm/W	7200 lm
90	96	UNI-540	130 lm/W	11700 lm	120 lm/W	10800 lm

5050 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
70	54	UNI-618	160 lm/W	11200 lm	150 lm/W	10500 lm
80	54	UNI-618	160 lm/W	12800 lm	150 lm/W	12000 lm

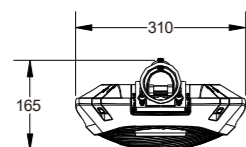
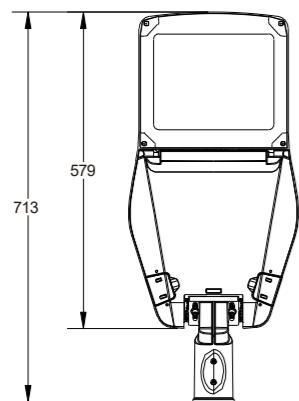
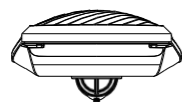
Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
40	46	UNI-618	160 lm/W	6400 lm	150 lm/W	6000 lm
50	54	UNI-618	160 lm/W	8000 lm	150 lm/W	7500 lm
60	54	UNI-618	160 lm/W	9600 lm	150 lm/W	9000 lm
90	60	UNI-618	160 lm/W	14400 lm	150 lm/W	13500 lm

L'efficacia dell'apparecchio sono i valori tipici, ±7% di tolleranza è riservata.

Midi



UNI-STC3-4(120-150W)



Basico

LED: Osram / Lumileds
 Driver: Osram, Philips, Inventronics, Moso
 Classe di isolamento: Classe I / Classe II (opzionale)
 Grado di protezione: IP66 / IK08
 CCT nominale: 2200K/2700K/3000K/4000K/5000K/5700K
 Diametro palo: Ø42mm, Ø60mm, Ø76mm (opzionale)

Ambiente

Temperatura di funzionamento: -40 °C ~ 50 °C
 Umidità di funzionamento: 10% ~ 90% RH
 Temperatura di stoccaggio: -40 °C ~ 65 °C

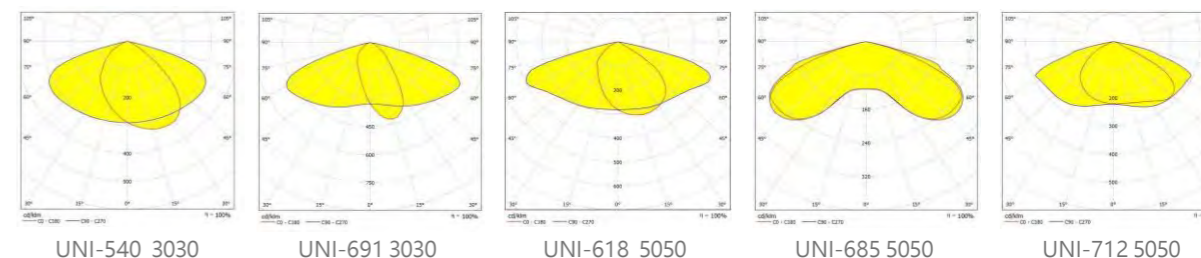
Elettronica

Tensione di ingresso: AC 220-240V / 100-277V Frequenza: 50 / 60Hz
 Fattore di potenza: 0.95
 Protezione da sovratensioni: 10KV / 20KV
 Opzioni di controllo: Photocontrol (NEMA)
 / Controllo timer / 0 ~ 10V Dimming
 / Controllo DALI / NEMA 3 / 5 / 7 pin
 / Zhaga / Compatibile solare (opzionale)

Struttura

Area massima proiettata: 0.17m²
 Materiale alloggiamento: alluminio pressofuso + vetro temperato
 Dimensione dell'apparecchio: 713×310×165mm
 Dimensione dell'imballaggio: 695×385×215mm
 Peso netto: 7.0±0.5kg
 Peso lordo: 9.0±0.5Kg

Parametri principali



3030 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
120	120	UNI-540	130 lm/W	15600 lm	120 lm/W	14400 lm
150	160	UNI-540	130 lm/W	19500 lm	120 lm/W	18000 lm

5050 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
120	54	UNI-618	150 lm/W	18000 lm	140 lm/W	16800 lm
150	64	UNI-618	150 lm/W	22500 lm	140 lm/W	21000 lm

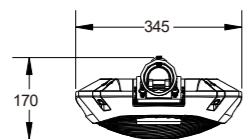
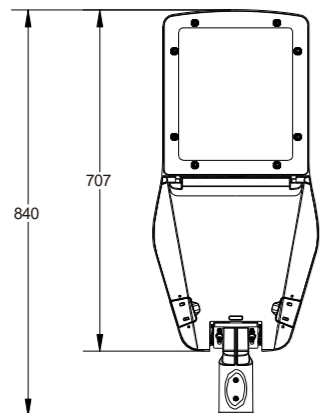
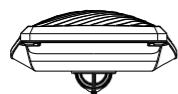
Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
120	72	UNI-618	160 lm/W	19200 lm	150 lm/W	18000 lm
150	90	UNI-618	160 lm/W	24000 lm	150 lm/W	22500 lm

L'efficacia dell'apparecchio sono i valori tipici, ±7% di tolleranza è riservata.

Maxi



UNI-STC3-5(180-240W)



Basico

LED: Osram / Lumileds
 Driver: Osram, Philips, Inventronics, Moso
 Classe di isolamento: Classe I / Classe II (opzionale)
 Grado di protezione: IP66 / IK08
 CCT nominale: 2200K/2700K/3000K/4000K/5000K/5700K
 Diametro palo: Ø42mm, Ø60mm, Ø76mm (opzionale)

Ambiente

Temperatura di funzionamento: -40 °C ~ 50 °C
 Umidità di funzionamento: 10% ~ 90% RH
 Temperatura di stoccaggio: -40 °C ~ 65 °C

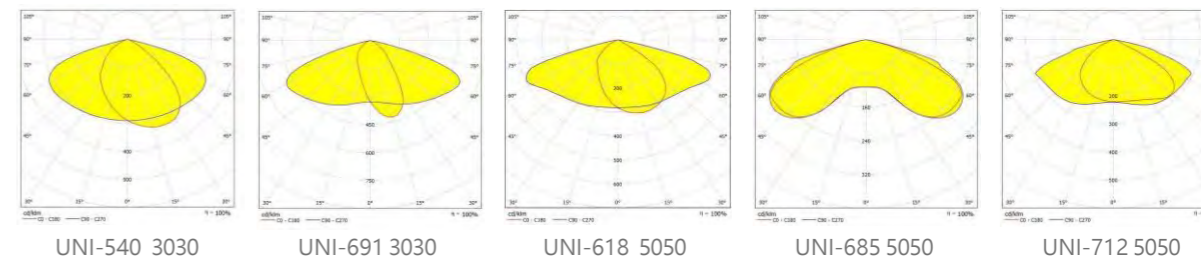
Elettronica

Tensione di ingresso: AC 220-240V / 100-277V Frequenza: 50 / 60Hz
 Fattore di potenza: 0.95
 Protezione da sovratensioni: 10KV / 20KV
 Opzioni di controllo: Photocontrol (NEMA)
 / Controllo timer / 0 ~ 10V Dimming
 / Controllo DALI / NEMA 3 / 5 / 7 pin
 / Zhaga (opzionale)

Struttura

Area massima proiettata: 0.22m²
 Materiale alloggiamento: alluminio pressofuso + vetro temperato
 Dimensione dell'apparecchio: 840×345×170mm
 Dimensione dell'imballaggio: 830×420×210mm
 Peso netto: 9.0 / 9.2±0.5Kg
 Peso lordo: 11.0 / 11.2±0.5Kg

Parametri principali



3030 Light Source

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
180	192	UNI-540	130 lm/W	23400 lm	120 lm/W	21600 lm
200	192	UNI-540	130 lm/W	26000 lm	120 lm/W	24000 lm
240	240	UNI-540	130 lm/W	31200 lm	120 lm/W	28800 lm

5050 Light Source

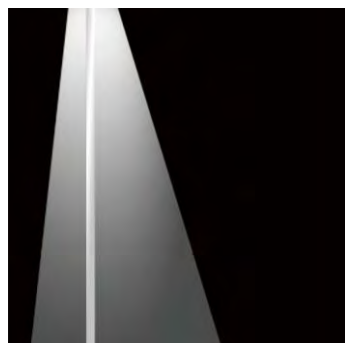
Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
180	84	UNI-618	150 lm/W	27000 lm	140 lm/W	25200 lm
200	84	UNI-618	150 lm/W	30000 lm	140 lm/W	28000 lm
240	108	UNI-618	150 lm/W	36000 lm	140 lm/W	33600 lm

Power (W)	LED QTY (pcs)	Light Distribution	4000K Ra70@Ta=25°C		3000K Ra70@Ta=25°C	
			Luminaire Efficiency	Luminous Flux	Luminaire Efficiency	Luminous Flux
180	100	UNI-618	160 lm/W	28800 lm	150 lm/W	27000 lm
200	112	UNI-618	160 lm/W	32000 lm	150 lm/W	30000 lm
240	126	UNI-618	160 lm/W	38400 lm	150 lm/W	36000 lm

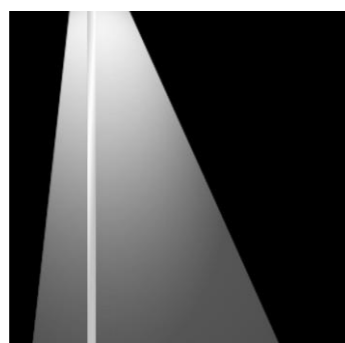
L'efficacia dell'apparecchio sono i valori tipici, ±7% di tolleranza è riservata.

Distribuzioni della luce

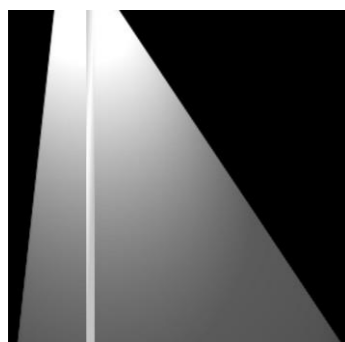
Ampia scelta di distribuzioni ottiche per la massima flessibilità e un controllo preciso dell'illuminazione



Tipo I
Applicazioni tipiche:
Strade strette e sentieri
pedonali



Tipo II
Applicazioni tipiche:
Strade strette e sentieri
pedonali



Tipo III
Applicazioni tipiche:
Strade larghe

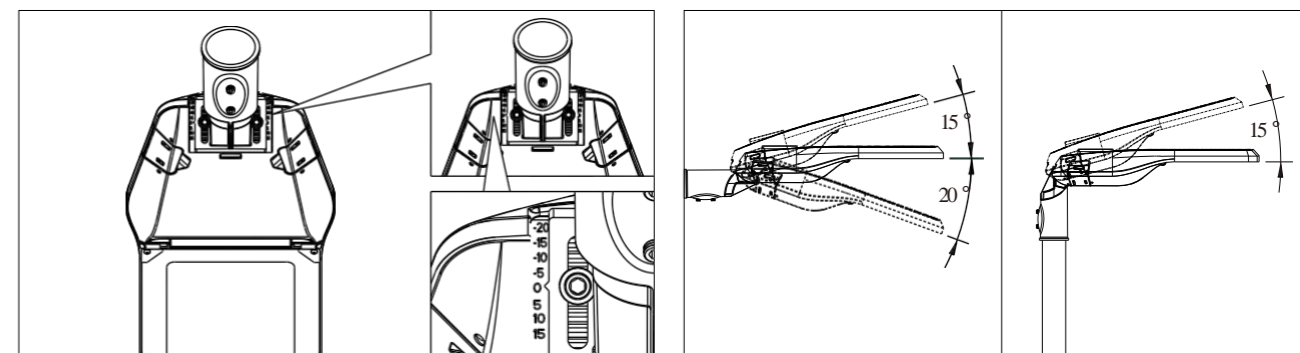


Tipo V
Applicazioni tipiche:
illuminazione di aree

Rubinetto



- Rubinetti a doppio uso per l'ingresso laterale e l'installazione con palo superiore Da -20° a $+15^\circ$ passi
- di inclinazione massima in 5° Costruito in robusto
- alluminio pressofuso Bulloni in acciaio inossidabile
- Le opzioni di diametro 42 / 60 / 76 mm soddisfano i pali della luce esistenti o di nuova fabbricazione



Controller



Controllo NEMA



Controllo ZHAGA

Caratteristiche

- Con interfacce di dimmerazione PWM e 0-10V
- Acquisizione di dati come corrente, tensione, potenza e fattore di potenza
- Analisi e reportistica dei consumi energetici e del risparmio energetico
- Monitoraggio e rilevamento dello stato dell'apparecchio a LED
- Funzione di segnalazione automatica dei guasti
- Con protezione contro le sovratensioni
- Grado di protezione IP65

Interfaccia di comunicazione	Metodo di comunicazione	Distanza di comunicazione	Dimming Signal
NEMA	LoRa / ZigBee NB / 4G LTE	LoRa: 1000M ZigBee: 200M NB: ∞ 4G LTE: ∞	PWM & 0-10V
ZHAGA	NB / 4G LTE	NB: ∞ 4G LTE: ∞	DALI & 0-10V

