

**cod. AS07100M4****ANTEA Led M - 100W****DESCRIZIONE**

Le armature stradali serie ANTEA scaturiscono dalla continua ricerca di soluzioni innovative ed utilizzo di tecnologie all'avanguardia. La loro progettazione ha focalizzato l'obiettivo di rendere estremamente semplice il loro utilizzo e soddisfare qualsiasi applicazione garantendo i massimi standard qualitativi e di efficienza luminosa. La struttura in alluminio anodizzato con trattamento anti-salino, sono verniciate con polveri epossidiche che le rende particolarmente resistenti ed affidabili nel tempo. Il loro design moderno e minimale, consente una facile collocazione nelle diverse applicazioni.

**DESCRIPTION**

*The ANTEA series street lighting springs up from the continuous search for innovative solutions and the use of cutting-edge technologies. Their design has focused on the goal of making their use extremely simple and satisfying any application while ensuring the highest standards of quality and light efficiency. The anodized aluminum structure with anti-saline treatment, are painted with epoxy powders which make them particularly resistant and reliable over time. Their modern and minimal design allows easy placement in different applications*

**GRUPPO OTTICO**

Il gruppo ottico garantisce la conformità alla norma EN62471:2008 pertanto privo di rischio foto-biologico. Il particolare design della lampada e del suo riflettore determina la Classificazione fotometrica full CUT-OFF

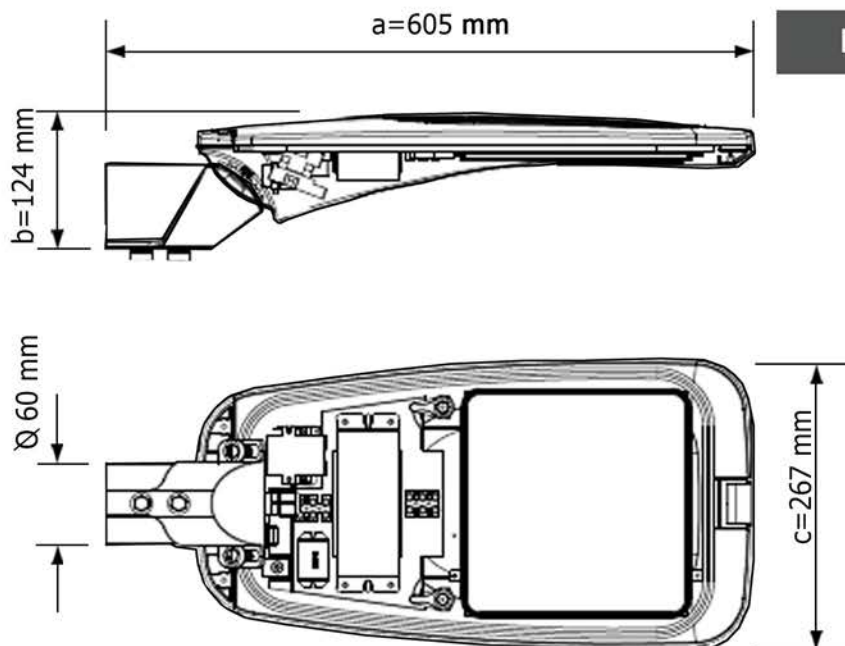
RECUPERATORE DI FLUSSO in policarbonato V0 con finitura in alluminio galvanizzato in grado di attenuare l'effetto abbagliamento tipico delle lampade a LED.

Sono disponibili diverse OTTICHE che determinano una grande varietà di curve fotometriche che possono soddisfare qualsiasi caratteristica della superficie da illuminare. Tutte le ottiche sono realizzate in PMMA ad alta Trasmissanza luminosa  $T(\lambda) > 90\%$ , resistente ai raggi UV ed alte temperature e concetto di illuminazione Multi-layer.

**OPTICAL GROUP**

*The optical unit guarantees compliance with the EN62471: 2008 standard, therefore without photo-biological risk. The particular design of the lamp and its reflector determines compliance with Full CUT-OFF photometric classification*

*FLOW RECOVERER in V0 polycarbonate with galvanized aluminum finish able to reduce the glare effect typical of LED lamps. Different OPTICS are available that determine a great variety of photometric curves that can satisfy any characteristics of the surface to be illuminated. All the optics are made of PMMA with high light transmittance  $T(\lambda) > 90\%$ , resistant to UV light rays and high temperatures and Multi-layer lighting concept.*


**DISEGNO TECNICO**

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

### Mechanical Characteristics

GUSCIO	ALLUMINIO
Body	Aluminum
COLORE	RAL 9007
Color	Altri - optional
FISSAGGIO palo Ø 60mm	Regolabile 0°-90°±15°
Fixing bracket pole Ø 60mm	Adjustable 0°- 90°±15°
GRADO DI PROTEZIONE	
Insulating Protection Grade	IP66
GRADO DI PROTEZIONE URTI	
Impact Protection Grade	IK09

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- DOPPIA PROTEZIONE da scariche elettriche fino a 10KV
- SEZIONATORE di apertura a doppio isolamento.
- VALVOLA anticondensa per il ricircolo dell'aria.
- DIFFUSIONE DELLA LUCE con sistema Multilayer
- GRUPPO OTTICO modulare facilmente sostituibile.
- GRUPPO ALIMENTAZIONE facilmente sostituibile.

## GESTIONE DELLA LUCE

### Dimmerazioni possibili con dotazione Opzionale:

- D1: Riduzione del flusso dopo la mezzanotte virtuale in relazione a step predeterminati in fabbrica.
- D2: Regolazione del flusso mediante segnale pilota 1-10V da controller remoto.
- D3: Dimmerazione DALI (Digital Addressable Lighting Interface) mediante segnale gestito da centrale remota.
- D4: Regolazione del flusso mediante interfaccia ad onde convogliate per gestione da remoto.
- D5: Regolazione del flusso mediante interfaccia di telecontrollo wireless per gestione da remoto.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### Electrical Characteristics

POTENZE / Powers	100W
EFFICIENZA elettrica/Electrical efficiency	92%
TENSIONE / Voltage	230Vac
CLASSE DI ISOLAMENTO	
Insulating class	I-II
FATTORE DI POTENZA	
Power factor	≥ 0.98
FREQUENZA / Frequency	50/60Hz
CLASSE ENERGETICA LAMPADA/Lamp Energetic Class	
IPEA - D.M. ambiente 27.09.2017 (C.A.M.)	>A++
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	
Operating temperature	-40°C + 50°C

## STANDARD EQUIPMENT

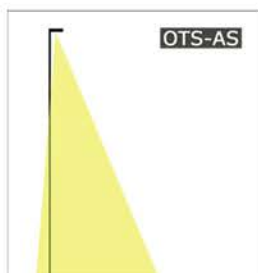
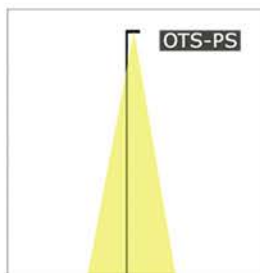
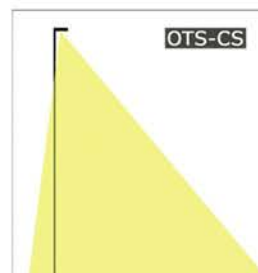
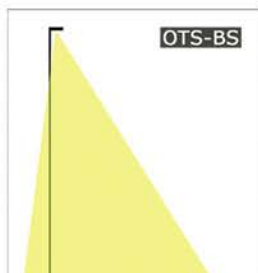
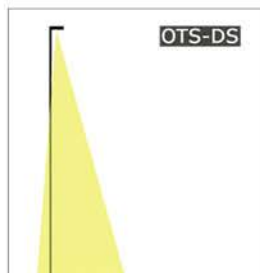
- DOUBLE PROTECTION from electrical discharges up to 10KV
- Double insulated opening ISOLATOR.
- Anti-condensation VALVE for air recirculation.
- DIFFUSION OF LIGHT with Multilayer system
- Easily replaceable modular OPTICAL GROUP.
- POWER UNIT easily replaceable.

## LIGHT MANAGEMENT

### Possible dimming with optional equipment:

- D1: Reduction of the flow after virtual midnight in relation to factory pre-determined steps.
- D2: Flow regulation through 1-10V pilot signal from remote controller.
- D3: DALI (Digital Addressable Lighting Interface) dimming via signal managed by remote control unit.
- D4: Flow regulation by means of a conveyed wave interface for remote management.
- D5: Flow regulation through wireless telecontrol interface for remote management.

## OTTICHE / Optics:



### CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

#### Photometric Characteristics

LED CHIP	Philips Lumileds
FLUSSO sorgente <i>Source FLOW</i>	16000Lm
EFFICIENZA sorgente <i>Luminous efficiency</i>	174Lm/W
FLUSSO lampada <i>Lamp FLOW</i>	14600Lm
EFFICIENZA lampada <i>Luminous efficiency</i>	146Lm/W

INDICE DI RESA CROMATICA <i>Color Rendering Index</i>	≥70 ≥80 optional
TEMPERATURA COLORE <i>Color temperature</i>	4000K 3000K optional
CLASSE FOTOBIOLOGICA <i>Photobiological Class</i>	GRUPPO ESENTE <i>Empty Group</i>
CLASSE FOTOMETRICA <i>Photometric Class</i>	full CUT-OFF
DURATA GRUPPO OTTICO <i>Optic life-time</i>	>100.000h-L90B10