



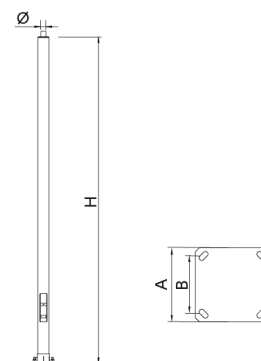
Punto luce **ZEBRA+**, la soluzione per l'illuminazione degli attraversamenti pedonali, progettata per ridurre il numero di incidenti e aumentare la sicurezza. **ZEBRA+** garantisce che le persone non restino al buio e siano adeguatamente illuminate, prevenendo possibili incidenti dovuti ad un'errata illuminazione, permette inoltre di non abbagliare il conducente perché la luce è focalizzata sul pedone e minimizza il rischio di abbagliamento in direzione autisti.

Allo stesso modo, questa versione è dotata di un sistema di rilevamento intelligente che incorpora un nodo di controllo e un sensore di movimento che rileva solo il pedone. È in questo stesso momento che l'apparecchio aumenta al massimo il livello di potenza e accende la corona luminosa, avvisando il conducente della presenza di un pedone e concentrando l'illuminazione sul luogo di interesse.

Il sistema intelligente consente di replicare l'ordine al punto luce opposto e viceversa, costituendo così una soluzione molto versatile per diverse configurazioni stradali con più corsie e diverse direzioni di marcia.

Il sistema intelligente consente di replicare l'ordine al punto luce opposto e viceversa, costituendo così una soluzione molto versatile per diverse configurazioni stradali con più corsie e diverse direzioni di marcia.

Il palo del punto luce Zebra realizzato in acciaio S-235 JR zincato a caldo, con fissaggio laterale Ø 60mm.



| -             | H    | Ø  | A   | B   |  |
|---------------|------|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CILINDRICA 40 | 4000 | 60 | 300 | 200 | M18X500                                                                               |
| CILINDRICA 50 | 5000 | 60 | 300 | 200 | M18X500                                                                               |
| CILINDRICA 70 | 7000 | 60 | 400 | 300 | M22X500                                                                               |
| CILINDRICA 80 | 8000 | 60 | 400 | 300 | M18X500                                                                               |

20%



100%



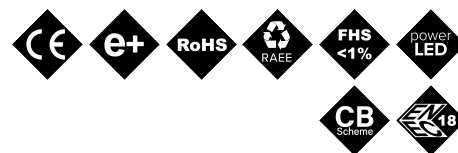
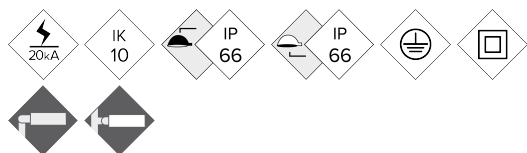
**BENITO**

[info@benito.com](mailto:info@benito.com)  
tel. 93 852 1000

Il costante miglioramento ed evoluzione dei nostri prodotti può comportare alcune modifiche nelle specifiche tecniche e nelle caratteristiche degli stessi senza preavviso.

ALFUM

## Corpo Illuminante FUSION M



Corpo illuminante funzionale o stradale dalla forma aerodinamica, ed allo stesso tempo con un design che aumenta la superficie di dissipazione, permettendo all'apparecchio di raggiungere rendimenti superiori. Tre diverse misure con un'ampia gamma di potenze, tra 20W e 240W. Il corpo è composto da due parti smontabili senza utensili. Questo facilita i lavori di manutenzione in quanto si evita la manipolazione in altezza. Predisposto per qualsiasi tipo di gestione remota.

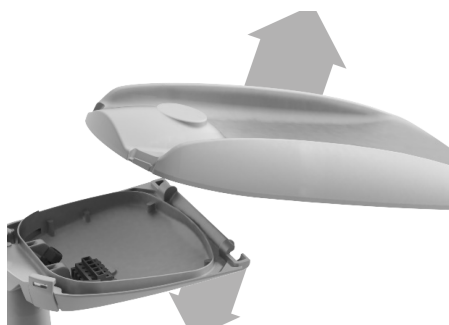
### VANTAGGI:

- \_ Alta efficienza. Fino a 145 lm/W reali
- \_ 3 Misure differenti. Da 20W fino a 240W
- \_ Doppio vano, Driver e Gruppo Ottico
- \_ Corpo smontabile in 2 parti senza utensili
- \_ 18 Distribuzioni luminose differenti
- \_ Standard Zhaga (Book 15)
- \_ Ready 4IoT. Predisposta per la connettività

### APPLICAZIONI:

- \_ Piste Ciclabili e Zone 30
- \_ Strade urbane e Vie residenziali
- \_ Viali urbani
- \_ Zone Industriali e Parcheggi
- \_ Strade provinciali e rotonde
- \_ Superstrade ed Autostrade

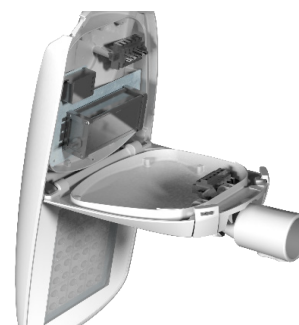
### DETTAGLI:



Corpo estraibile, SENZA UTENTISILI.



Sistema Di apertura senza utensili.



Apertura Basculante. Doppio vano.

[File CAD](#) | [CAD](#) | [Catalogo](#) | [Istruzioni di montaggio](#) | [BIM](#) | [Scarica immagini HD](#)

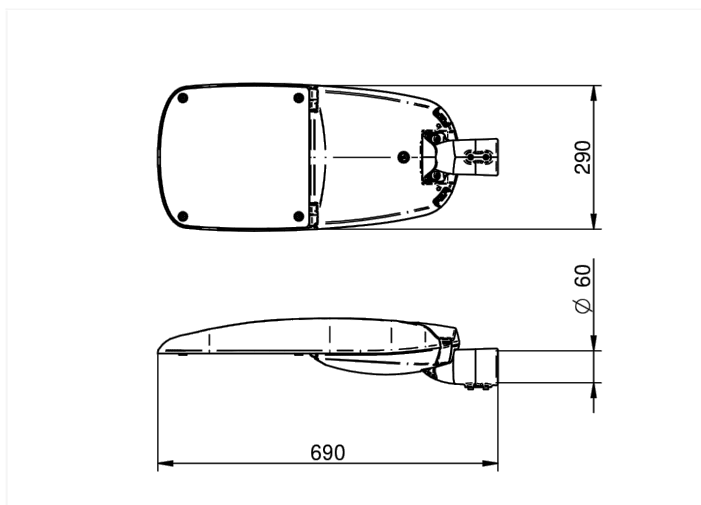
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## CARATTERISTICHE:

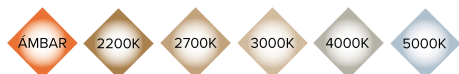
|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Materiale corpo:                           |         |
| Diffusore (chiusura vano ottico):          |         |
| Viteria:                                   |         |
| Corpo:                                     |         |
| Guarnizioni:                               |         |
| Indice di protezione IP del corpo:         | IP66    |
| Indice di protezione IP del Gruppo Ottico: | IP66    |
| Indice di protezione IK:                   | IK10    |
| Dissipazione termica dei LED:              |         |
| Valvola anti condensazione:                |         |
| Verniciatura:                              |         |
| Colore:                                    |         |
| Fissaggio:                                 |         |
| Inclinazione:                              |         |
| Manutenzione:                              |         |
| Altezza di montaggio raccomandata:         | 6 - 8 m |
| Driver:                                    |         |
| Regolazioni Driver:                        |         |
| Opzioni di riduzione del flusso:           |         |
| Protettore da sovratensioni (SPD):         |         |

## MISURE:



## INSTALLAZIONI:





## QUADRO TECNICO:

| FUSION M | REF.     | N° LEDs | Potenza | I Driver | Flusso Luminoso Reale (T)<br>=85°C) |            | Flusso Luminoso Iniziale (T)<br>=25°C) |            |
|----------|----------|---------|---------|----------|-------------------------------------|------------|----------------------------------------|------------|
|          |          |         |         |          | Flusso                              | Efficienza | Flusso                                 | Efficienza |
|          |          |         |         |          |                                     |            |                                        |            |
|          | ALFUM80  | 32      | 60      | 563      | 8520                                | 142        | 9713                                   | 162        |
|          |          | 32      | 80      | 750      | 11193                               | 140        | 12760                                  | 160        |
|          | ALFUM120 | 48      | 100     | 625      | 14066                               | 141        | 16035                                  | 160        |
|          |          | 48      | 120     | 750      | 16800                               | 140        | 19152                                  | 160        |

LEDs: 5050

Efficienza Nominale del Led: 172 lm/W.

Corrente massima LED: 1000 mA.

Corrente LED = Corrente Driver/2.

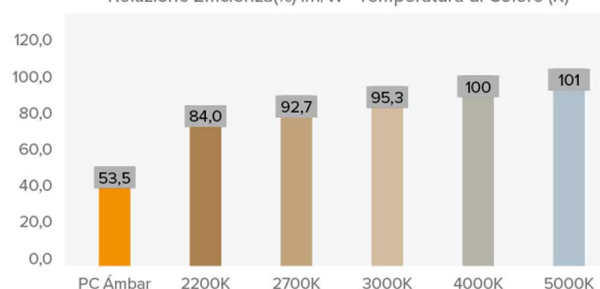
Vita Media L90B10: >100,000 ore.

Flusso Luminoso ed Efficienza a 4000°K e CRI>70.

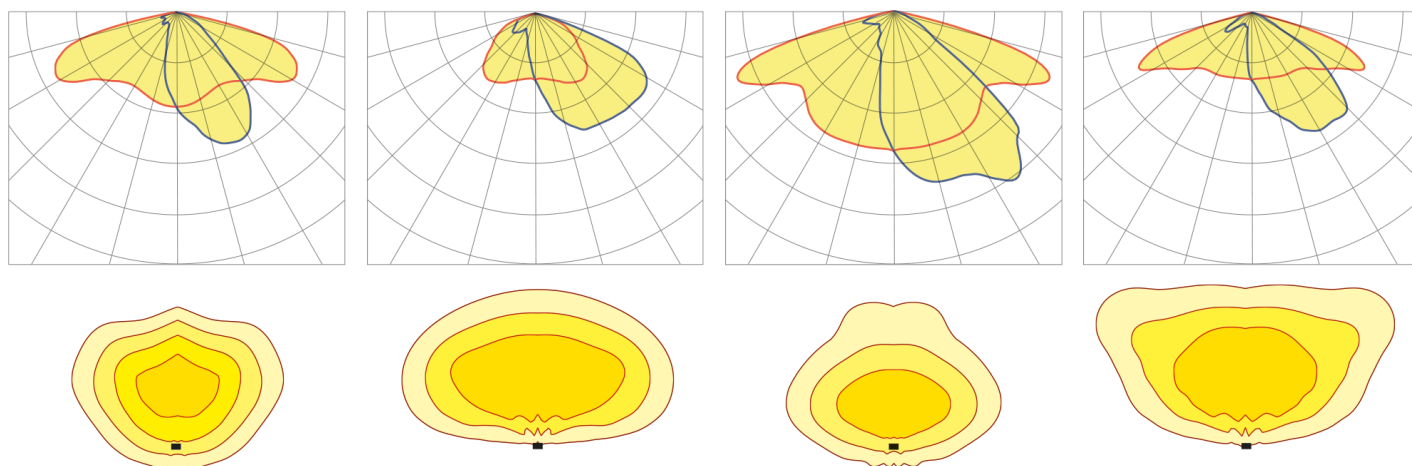
Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.

Valori soggetti a modifiche senza preavviso a seconda del Binning dei LED.

Relazione Efficienza(%) lm/W - Temperatura di Colore (K)



## FOTOMETRIE:



\*Chiedere per ulteriori distribuzioni luminose.

## MODULO LED:

Modulo dei LED:

Modulo sostituibile:

LED: 5050

N° di LED: 32-48

Formato PCBs: 2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x4

Efficienza nominale del LED: 172

Temperatura di Colore:

Rendimento Cromatico CRI:

Vita Media dei LED - L90B10: L90B10 >100.000 horas

## SPECIFICHE OTTICHE:

Sistema Ottico:

Distribuzione della luce:

Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR: 0%

Flusso Emisfero Inferiore DLOR: 100%

Indice di Abbagliamento:

Categoria Intensità Luminosa:

Flusso Luminoso CIE n°3: >95%

Sicurezza Fotobiologica:

Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a): lm 16800

Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a): lm/W 140

Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a): lm 19152

Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a): lm/W 160

## SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):

Potenza massima consumata (apparecchio): W 120

Range di potenze: W 60 - 120W

Corrente massima del LED: mA <400 (<50% I<sub>max</sub>)

Classe di Protezione Elettrica IEC:

Protettore di Sovratensioni (SPD):

Livello di protezione della tensione di modo comune e differenziale (SPD) Udc: kV 10 con NTC opzionale

Massima corrente di scarica (8/20) (SPD): kA 20

Disconnessione termica di fase (SPD):

Tensione in entrata: Vac 220-240

Tensione in entrata (range massima): Vac 198-264

Frequenza di ingresso: Hz 47-63

Corrente di avviamento: A <65

Durata del picco di avvio: ms <0,3

Efficienza del Driver: >90%

Fattore di potenza 100% consumo: >0,98

Fattore di potenza a 50% consumo: >0,95

Distorsione armonica totale (THD): <10

Consumo di Energia a riposo: W <0,4

Classificazione Energetica: A++ IPEA>1,15

## FUNZIONALITÀ:

Vita Media dei LED - L90B10: >100.000

Vita Media del Driver a T<sub>p</sub><70°C: 100.000

Vita Media dell'apparecchio L80B10 -TM-21: 72.167

Temperatura ambiente di funzionamento: °C de -35°C a +50°C

Superficie al vento: m<sup>2</sup> 0,042

Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):

Test forza del vento:

Periodo di Garanzia:

## DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto kg 8,5

Peso brutto kg

Dimensioni apparecchio (LxPxH) mm 690x300x140

Dimensioni con Imballo (LxPxH) mm

Unità per Imballo 1

Quantità per contenitore da 20"

Quantità per contenitore da 40"

## CERTIFICAZIONI:

Certificazioni Sicurezza:

EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471

Certificazioni EMC:

EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 /  
EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384

Altre Certificazioni:

EN 13032-4

# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000