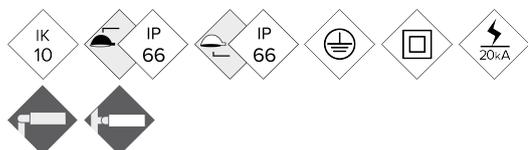




APMXXL

Proiettore

# MILAN XXL



Proiettore con forma aerodinamica piatta, con bassa resistenza al vento. Serie con quattro diverse misure con un'ampia gamma di potenze, tra 40W e 460W. Disponibile con svariate distribuzioni luminose per adattarsi a qualsiasi progetto. L'installazione mediante staffa permette orientazioni verso qualsiasi angolo di inclinazione. Predisposto per tutti i sistemi di controllo della regolazione.

## VANTAGGI:

Alta efficienza. Fino a 140 lm/W reali  
4 Misure diverse. Da 40W fino a 460W  
Doppio vano, Driver e Gruppo Ottico  
18 Distribuzioni luminose differenti  
Standard Zhaga (Book 15)  
Ready 4IoT. Predisposto per la connettività  
Grande robustezza contro le vibrazioni 5G

## APPLICAZIONI:

Gallerie e Sottopassaggi  
Rotatorie  
Impianti sportivi; Palazzetti dello sport, Campi Sportivi, Tennis, Padel  
Grandi Infrastrutture; Aeroporti e Porti  
Magazzini Industriali e Depositi

## DETTAGLI:



Staffa a bloccaggio delle vibrazioni 5G.



Doppio vano.



Optional in versione RGBW.

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

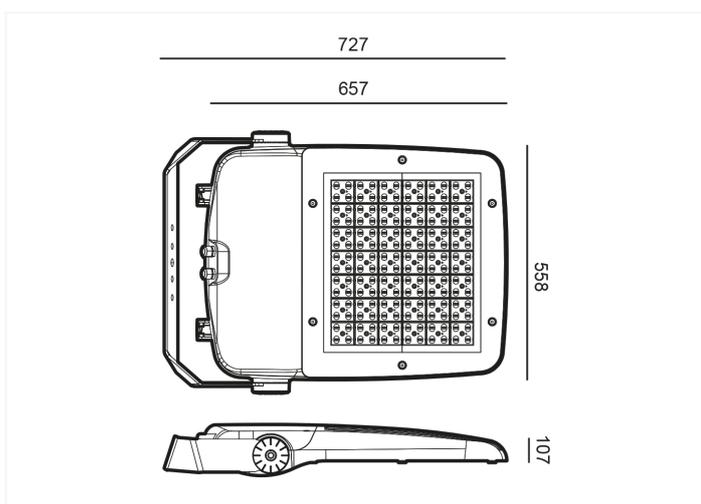
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## CARATTERISTICHE:

|  |   |
|--|---|
| Materiale corpo:                           | Pressofusione di Alluminio EN AC-47000.   |
| Diffusore (chiusura vano ottico):          | Vetro Temperato di 4 mm. Filtra i raggi UV.   |
| Viteria:                                   | Acciaio Inossidabile 18/8 - AISI 304  |
| Corpo:                                     | Doppio vano: Driver / Modulo LED  |
| Guarnizioni:                               | Schiuma di Silicone   |
| Indice di protezione IP del corpo:         | IP66  |
| Indice di protezione IP del Gruppo Ottico: | IP66  |
| Indice di protezione IK:                   | IK10  |
| Dissipazione termica dei LED:              | Dissipazione termica attraverso il corpo dell'apparecchio, senza alette esterne o fluidi conduttivi. Dissipazione passiva per convezione e garanzia del contatto termico dei moduli LED tramite materiale a trasferimento termico ad alta conduttività. |
| Valvola anti condensazione:                | Valvola di compensazione della pressione che garantisce l'evacuazione dell'umidità, evitando la condensa, mantenendo la tenuta stagna IP dell'apparecchio.  |
| Pittura e finiture:                        | Verniciatura a polvere di poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione.   |
| Colore:                                    | Colore RAL 9022   |
| Fissaggio:                                 |   |
| Inclinazione:                              |   |
| Manutenzione:                              |   |
| Altezza di montaggio raccomandata:         | 10 - 14 m   |
| Driver:                                    | Driver a corrente costante regolabile e programmabile. Incorporato all'interno dell'apparecchio, precablato su piastra in acciaio zincato.  |
| Riduzione del Flusso:                      | Driver Regolabile 0-10V, DALI 2. Programmabile a 5 livelli.   |
| Ready4IoT - Connettività:                  | - MultilivelloTemporizzato o Mezzanotte Virtuale<br>- Ready4IoT<br>- Riduzione di flusso nella testata<br>- Doppio livello con linea di comando   |
| Protettore da sovratensioni (SPD):         | Protezione contro le sovratensioni transitorie (SPD) da 10 kV e 20 kA Tipo 2. Collegamento in serie con hot melt di disconnessione per una protezione più efficace alla fine della vita dell'SPD.   |

## MISURE:



## INSTALLAZIONI:

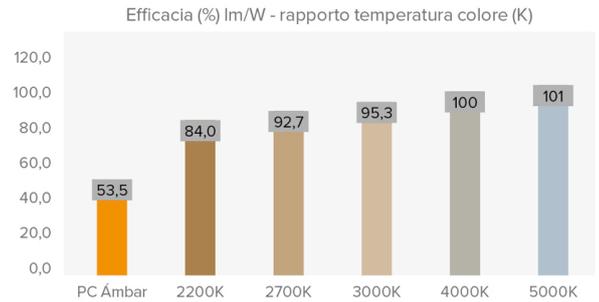
### TELECONTROL SYSTEM



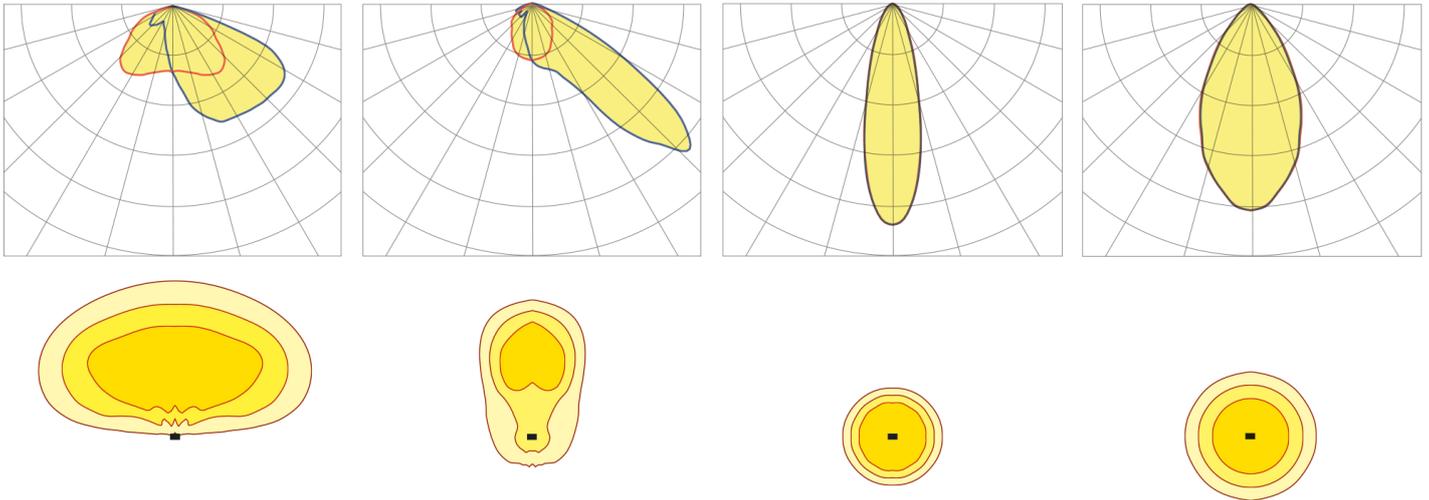
## QUADRO TECNICO:

|             | REF.      | N° LEDs | Potenza | I Driver | Flusso Luminoso Reale (T) =85°C |            | Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C |            |
|-------------|-----------|---------|---------|----------|---------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
|             |           |         |         |          | Flusso                          | Efficienza | Flusso                             | Efficienza |
| P Milan XXL | APMXXL460 | 168     | 300     | 536      | 42000                           | 140        | 47880                              | 160        |
|             |           | 168     | 350     | 625      | 48650                           | 139        | 55461                              | 158        |
|             |           | 168     | 400     | 714      | 54800                           | 137        | 62472                              | 156        |
|             |           | 168     | 460     | 821      | 62560                           | 136        | 71318                              | 155        |

Flusso luminoso ed efficienza a 4000°K e CRI>70.  
 Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.  
 I valori possono essere soggetti a variazioni a causa della selezione delle LED.



## FOTOMETRIE:



\*Mostra 4 distribuzioni luminose consigliate. Consultare le 18 tipologie.

| MODULO LED:                  |   |
|------------------------------|---|
| Modulo dei LED:              | BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultare Temperature di Colore, CRI e Distribuzioni Luminose. |
| Modulo sostituibile:         | Si  |
| LED:                         | 5050  |
| N° di LED:                   | 168   |
| Formato PCBs:                | 14 Zhaga (Book 15) 2x6  |
| Efficienza nominale del LED: | 172   |
| Temperatura di Colore:       | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, 5K7   |
| Rendimento Cromatico CRI:    | >70 (opcional >80)  |
| Vita Media dei LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas   |

| SPECIFICHE OTTICHE:  |  |
|--|--|
| Sistema Ottico:  | Lenti di PMMA 2x2                                    |
| Distribuzione della luce:                                    | 18 Distribuzioni Luminose disponibili                |
| Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:                        | 0%   |
| Flusso Emisfero Inferiore DLOR:                              | 100%   |
| Indice di Abbagliamento:                                     | Tra D5 e D6 (dipende dalla distribuzione luminosa)   |
| Categoria Intensità Luminosa:                                | Tra G*4 e G*6 (dipende dalla distribuzione luminosa) |
| Flusso Luminoso CIE n°3:                                     | >95%   |
| Sicurezza Fotobiologica:                                     | RG0 (privo di rischi)                                |
| Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a ):                  | lm 71318   |
| Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):               | lm/W 160   |
| Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):     | lm 62560   |
| Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a): | lm/W 140   |

| SPECIFICHE ELETTRICHE:   |  |
|--|--|
| Potenza massima nominale (LED):  | W 414  |
| Potenza massima consumata (apparecchio):                                       | W 460  |
| Range di potenze:  | W 240 - 460W   |
| Corrente massima del LED:  | mA <400 (<50% I <sub>max</sub> )   |
| Classe di Protezione Elettrica IEC:  | Classe I e II  |
| Protettore di Sovratensioni (SPD):   | Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) da 10kV e 20kA Tipo 2. Connessione seriale con termo-fusibile di sconnessione per una protezione più efficace per la fine vita dell'SPD. |
| Livello di protezione della tensione di modo comune e differenziale (SPD) Udc: | kV 10  |
| Massima corrente di scarica (8/20) (SPD):                                      | kA 20  |
| Disconnessione termica di fase (SPD):  | SI   |
| 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 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:               | ore >100.000                     |
| Vita Media del Driver a Tp<70°C:           | ore 100.000                      |
| Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21: | ore 72.167                       |
| Temperatura ambiente di funzionamento:     | °C de -35°C a +50°C              |
| Superficie al vento:                       | m2 0,078                         |
| Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):     |                                  |
| Periodo di Garanzia:                       | anni 5 anni (optional fino a 10) |

| DIMENSIONI IMBALLAGGIO:         |                |
|---------------------------------|----------------|
| Peso netto                      | kg 19,8        |
| Peso brutto                     | kg 21,6        |
| Dimensioni apparecchio (LxPxH)  | mm 727x558x107 |
| Dimensioni con Imballo (LxPxH)  | mm 785x610x165 |
| Unità per Imballo               | 1              |
| Quantità per contenitore da 20" | 325            |
| Quantità per contenitore da 40" | 689            |

| CERTIFICAZIONI:           |   |
|---------------------------|---|
| Certificazioni Sicurezza: | EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / 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:     | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11                 |

Certificazioni aziendali



**BENITO**

info@benito.com  
tel. 93 852 1000