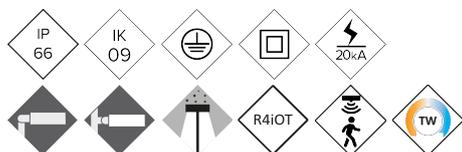


ALI

# INNOVA



## 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:

Strade e Vie Urbane  
Strade Residenziali (Zone 30)  
Corsie Ciclabili e Strade Strette  
Strade Rurali  
Parcheggi

## DETTAGLI:



Design by Benito Research Center.

Fissaggio tramite snodo sferico.

Apertura senza attrezzi.

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

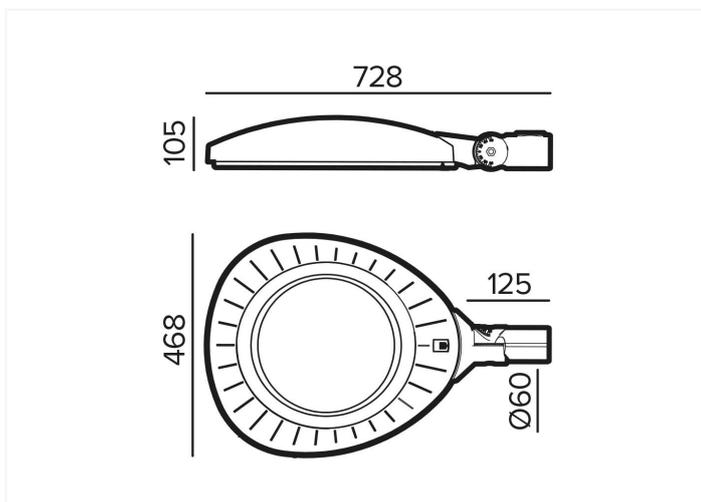
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	
Diffusore (chiusura vano ottico):	Vetro temperato da 5 mm, con filtro UV. Opzionalmente in policarbonato.
Viteria:	
Corpo:	
Guarnizioni:	
Indice di protezione IP del corpo:	IP66
Indice di protezione IP del Gruppo Ottico:	IP66
Indice di protezione IK:	IK09
Dissipazione termica dei LED:	
Valvola anti condensazione:	
Pittura e finiture:	
Colore:	
Fissaggio:	
Inclinazione:	
Manutenzione:	
Altezza di montaggio raccomandata:	4 - 10 m
Driver:	Driver dimmerabile a corrente costante programmabile a diversi livelli (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Integrato nell'apparecchio, precablato su piastra in acciaio zincato.
Riduzione del Flusso:	Doppio livello con linea di controllo, diversi livelli temporizzati o mezzanotte virtuale, riduzione del flusso in testa al serbatoio.
Ready4IOT - Connettività:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opzionale). Base NEMA 5,7 Pins (Opzionale). Presenza Sensore parte inferiore nella Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opzionale).
Protettore da sovratensioni (SPD):	Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA T2+T3. Connessione seriale con disconnessione del fusibile termico per una protezione più efficace a fine vita dell'SPD (SPD Full Protector opzionale sovratensioni permanenti >264Vac e <170Vac).

## MISURE:



## INSTALLAZIONI:

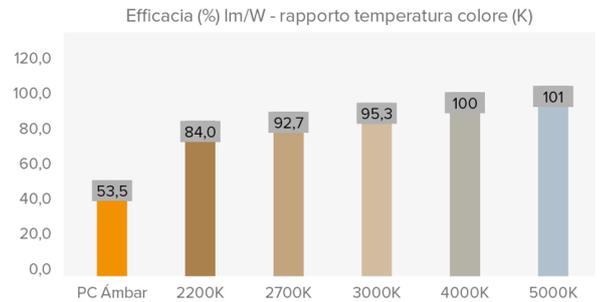




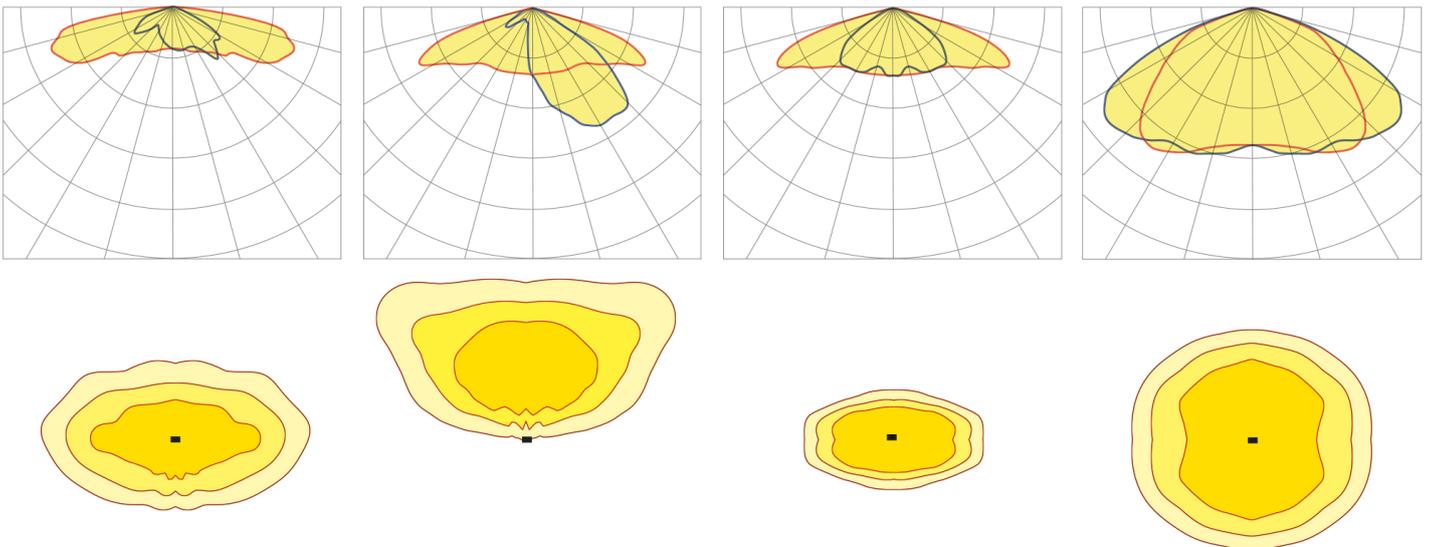
## QUADRO TECNICO:

INNOVA	REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C)		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C)	
					Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
		12	20	500	2820	141	3215	161
		12	30	750	4260	142	4860	162
		24	40	500	5642	141	6432	161
	ALI	24	60	750	8443	141	9625	160
		36	80	667	11193	140	12760	160
		36	100	833	14066	141	16035	160

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:	Formato BENITO Zhaga con 12 LED. Consultare Temperature di colore, CRI e distribuzioni luminose (sonda di temperatura NTC opzionale).
Modulo sostituibile:	Yes
LED:	5050
N° di LED:	12 - 24 - 36
Formato PCBs:	2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x4
Efficienza nominale del LED:	172
Temperatura di Colore:	PC Ambra - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, TW - Tunable White
Rendimento Cromatico CRI:	>70 (opzionale >80)
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% (Vedere le 18 distribuzioni luminose).
Sicurezza Fotobiologica:		
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a ):	lm	16035
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a ):	lm/W	160
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a ):	lm	14066
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a ):	lm/W	141

## SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):		
Potenza massima consumata (apparecchio):	W	100
Range di potenze:	W	20-100W
Corrente massima del LED:	mA	<470 (Corrente LED = 50% Corrente del Driver).
Classe di Protezione Elettrica IEC:		
Protettore di Sovratensioni (SPD):		
Protettore di sovratensioni transitorie (SPD) 10kV e 20kA Tipo 2 e Tipo 3. Connessione seriale con disconnessione del fusibile termico per una protezione più efficace a 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):		
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:		C (Secondo il Regolamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

## FUNZIONALITÀ:

Vita Media dei LED - L90B10:	>100.000
Vita Media del Driver a Tp<70°C:	100.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	>100.000
Temperatura ambiente di funzionamento:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2 0,076
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):	
Periodo di Garanzia:	5 (opzionale fino a 10).

## DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg	9
Peso brutto	kg	9,5
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm	728x470x105
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm	620x500x155
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:	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