

APAL

Proiettore

# APOLO L



## VANTAGGI:

Alta efficienza. Fino a 154 lm/W reali  
3 diverse dimensioni. Da 500W a 1500W  
Driver compatto IP ultraleggero  
Regolazione indipendente dei moduli  
Elevata capacità di dissipazione del calore  
Controllo DALI e DMX  
Elevata resistenza alle vibrazioni 5G  
Corpo in lega di alluminio e magnesio per ridurre il peso e migliorare il trasferimento termico  
Scatola di giunzione centralizzata con connettori a tenuta stagna per una facile installazione

## APPLICAZIONI:

Impianti Sportivi di Grandi Dimensioni; Calcio, Rugby, Atletica  
Grandi Infrastrutture; Aeroporti e Porti

[File CAD](#) | [CAD](#) | [Scarica immagini HD](#)

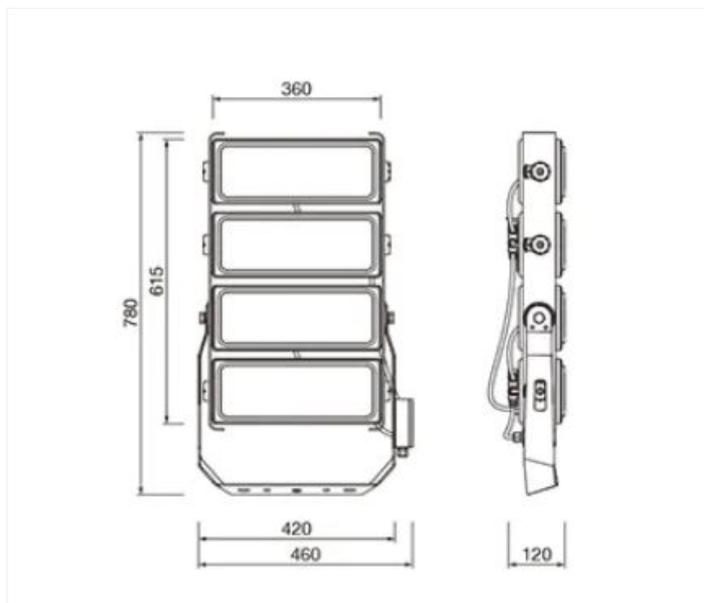
# BENITO

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:	IK09
Dissipazione termica dei LED:	
Valvola anti condensazione:	
Pittura e finiture:	
Colore:	
Fissaggio:	
Inclinazione:	
Manutenzione:	
Altezza di montaggio raccomandata:	18 - 40 m.
Driver:	
Riduzione del Flusso:	
Ready4IOT - Connettività:	
Protettore da sovratensioni (SPD):	

## MISURE:



## INSTALLAZIONI:





## QUADRO TECNICO:

	REF.	N° LEDs	Potenza	I Driver	Flusso Luminoso Reale (T) =85°C)		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C)	
					Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
APOLO L	APAL	264	600	720	100200	167	109200	182
		264	800	960	133600	167	144000	180
		264	1000	1200	167000	167	179000	179

LEDs: 7070

Efficienza Nominale del Led: 182 lm/W.

Corrente massima LED: 1000 mA.

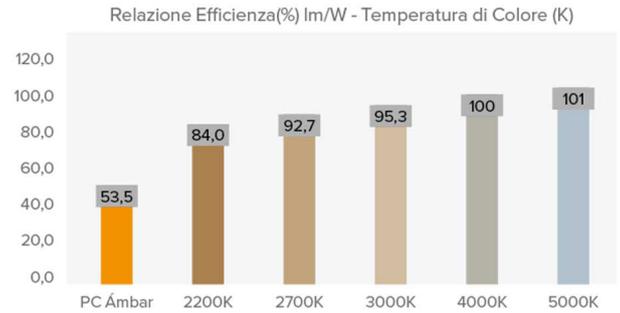
Corrente LED = Corrente Driver/2.

Vita Media L90B10: >100,000 ore.

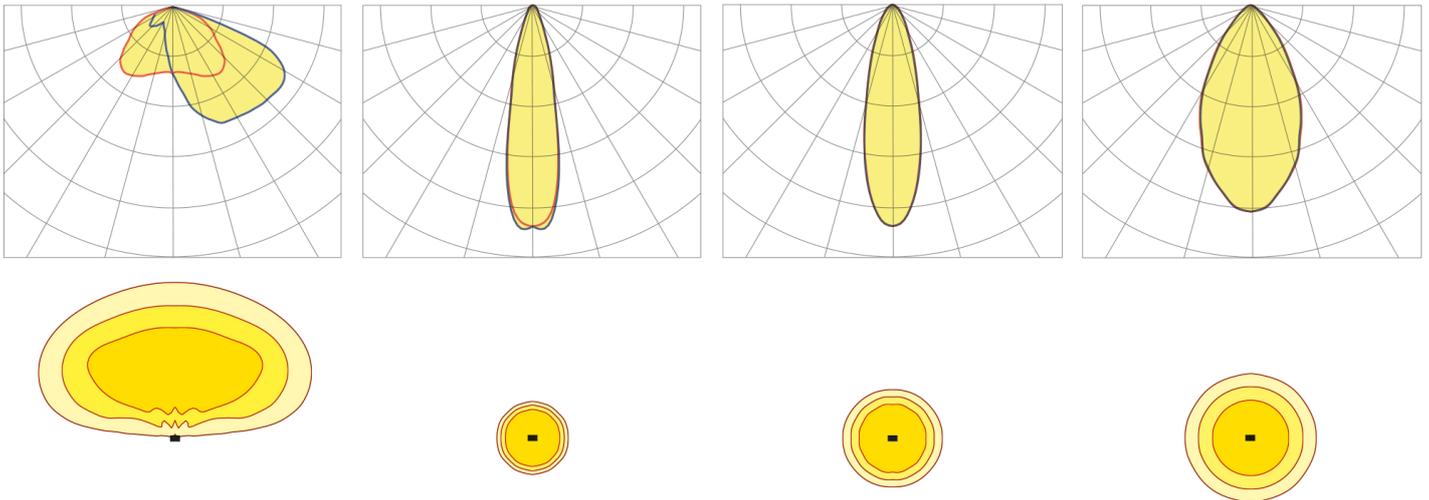
Flusso Luminoso ed Efficienza a 5700°K e CRI>70.

Tolleranza del flusso luminoso < +/-3%.

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



## FOTOMETRIE:



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

## MODULO LED:

Modulo dei LED:	
Modulo sostituibile:	
LED:	7070
N° di LED:	84
Formato PCBs:	
Efficienza nominale del LED:	182
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 179000
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 179
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 151000
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W 151

## SPECIFICHE ELETTRICHE:

Potenza massima nominale (LED):	W 900
Potenza massima consumata (apparecchio):	W 1000
Range di potenze:	W 800W - 1000W
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 y otros colores bajo pedido
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:	>95%
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:	100.000
Vita Media del Driver a Tp<70°C:	100.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	72.167
Temperatura ambiente di funzionamento:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2 0,445
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):	
Periodo di Garanzia:	

## DIMENSIONI IMBALLAGGIO:

Peso netto	kg 17,5 (driver 5)
Peso brutto	kg 18,5 (driver 6)
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm 736x440x130 (driver 500x150x81)
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm 805x435x160
Unità per Imballo	1
Quantità per contenitore da 20"	
Quantità per contenitore da 40"	

## CERTIFICAZIONI:

Certificazioni Sicurezza:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62473
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