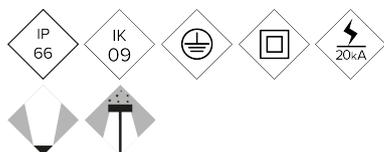


ABLTMA

# Dissuasore TOMSK ALU



Dissuasore rettangolare dal design minimalista a luce diretta, robusto e di facile manutenzione per applicazioni di illuminazione e segnaletica. Realizzato in lega di alluminio pressofuso di 4 mm di spessore, verniciato a forno e rifinito in nero microtesturizzato con elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Facile manutenzione che consente la sostituzione dei componenti (PCB, Driver e SPD).

## VANTAGGI:

## APPLICAZIONI:

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

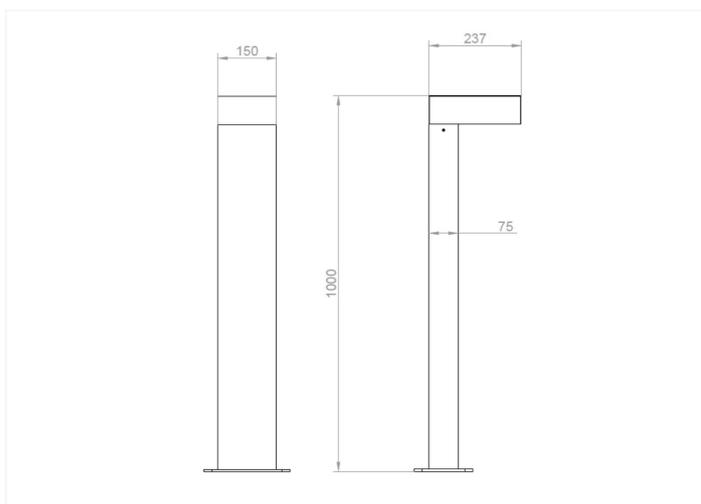
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

## CARATTERISTICHE:

Materiale corpo:	Corpo in alluminio pressofuso ad alta resistenza. Tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 in conformità alla norma UNE EN 1706.
Diffusore (chiusura vano ottico):	Vetro temperato da 4 mm, con filtro UV.
Viteria:	Acciaio inossidabile 18/8 - AISI 304.
Corpo:	È composto da due pezzi: Il corpo superiore, dove è alloggiato il modulo BENITO LED, il Driver e l'elettronica di controllo che comprende il supporto di fissaggio.
Guarnizioni:	Schiuma di silicone.
Indice di protezione IP del corpo:	IP66
Indice di protezione IP del Gruppo Ottico:	IP66
Indice di protezione IK:	IK09
Dissipazione termica dei LED:	Dissipazione del calore attraverso il corpo dell'apparecchio, senza alette esterne o fluidi conduttori. Dissipazione passiva per convezione, garantendo il contatto termico dei moduli LED attraverso un materiale di trasferimento del calore altamente conduttivo.
Valvola anti condensazione:	La valvola di compensazione della pressione garantisce l'evacuazione dell'umidità, evitando la formazione di condensa e mantenendo il grado di tenuta IP del faro.
Pittura e finiture:	Verniciatura in polvere poliestere, spruzzata elettrostaticamente e sublimata in forno. Resistente alla corrosione.
Colore:	Nero microtesturizzato.
Fissaggio:	Pavimento utilizzando 4 viti (non fornite).
Inclinazione:	No.
Manutenzione:	Facile da aprire con strumenti standard. Modulo LED, driver e SPD sostituibili.
Altezza di montaggio raccomandata:	-
Driver:	Driver a corrente costante incorporato all'interno del lampeggiante, precablato su piastra in acciaio zincato.
Riduzione del Flusso:	Driver non regolabile
Ready4IOT - Connettività:	-
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:



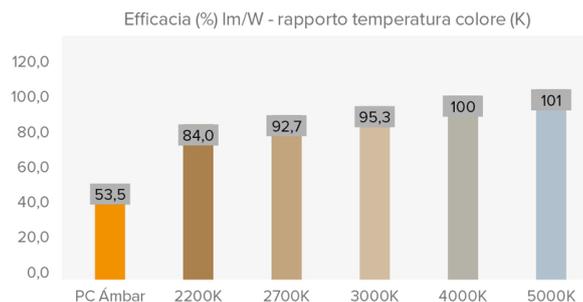


## QUADRO TECNICO:

BALIZA TOMSK ALU      REF. ALBTMA  
 N° LEDs      Potenza      I Driver  
 14      12      -

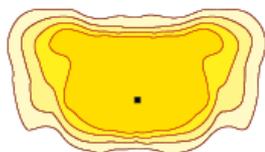
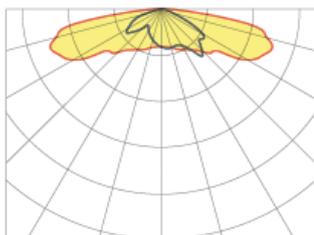
Flusso Luminoso Reale (T) =85°C)		Flusso Luminoso Iniziale (T) =25°C)	
Flusso	Efficienza	Flusso	Efficienza
1320	110	1560	130

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:

Asimmetrico (A3)



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

MODULO LED:	
Modulo dei LED:	BENITO Formato 14 LED. Consulta Temperature di colore, CRI e distribuzioni della luce.
Modulo sostituibile:	Si
LED:	3030
N° di LED:	14
Formato PCBs:	-
Efficienza nominale del LED:	194 lm/W
Temperatura di Colore:	3K (opzionale PC Ambra - 1K8, 2K2, 2K7, 4K)
Rendimento Cromatico CRI:	>70 (opzionale >80)
Vita Media dei LED - L90B10:	L90B10 >75.000 ore

SPECIFICHE OTTICHE:	
Sistema Ottico:	Lenti 2x2 PMMA
Distribuzione della luce:	5 distribuzioni di illuminazione disponibili
Flusso Emisfero Superiore (FHS) ULOR:	0%
Flusso Emisfero Inferiore DLOR:	100%
Indice di Abbagliamento:	Tra D5 e D6 (dipende dalla distribuzione della luce)
Categoria Intensità Luminosa:	Tra G*4 e G*6 (dipende dalla distribuzione della luce)
Flusso Luminoso CIE n°3:	>95% (Vedere le 5 distribuzioni luminose)
Sicurezza Fotobiologica:	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.
Flusso Luminoso Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm 1560
Efficienza Luminosa Iniziale Tj=25°C (fino a):	lm/W 130
Flusso luminoso Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm 1320
Efficienza Luminosa Reale Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fino a):	lm/W 110

SPECIFICHE ELETTRICHE:	
Potenza massima nominale (LED):	W 9
Potenza massima consumata (apparecchio):	W 12
Range di potenze:	W 12W
Corrente massima del LED:	mA <470 (Corrente LED = 50% Corrente del Driver).
Classe di Protezione Elettrica IEC:	Classe I e II
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:	10
Massima corrente di scarica (8/20) (SPD):	20
Disconnessione termica di fase (SPD):	Si
Tensione in entrata:	220-240
Tensione in entrata (range massima):	198-264
Frequenza di ingresso:	47-63
Corrente di avviamento:	<65
Durata del picco di avvio:	<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:	<0,4
Classificazione Energetica:	C (Secondo il Regolamento UE 2019/2015 EPREL) - AP++ IPEA>1,15

FUNZIONALITÀ:	
Vita Media dei LED - L90B10:	>75.000
Vita Media del Driver a Tp<70°C:	>50.000
Vita Media dell'apparecchio L90B10 -TM-21:	>50.000
Temperatura ambiente di funzionamento:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al vento:	m2 -
Test anti vibrazioni (15Hz su 3 assi):	-
Periodo di Garanzia:	anni 5

DIMENSIONI IMBALLAGGIO:	
Peso netto	kg 7,2
Peso brutto	kg 7,8
Dimensioni apparecchio (LxPxH)	mm 1000x237x150
Dimensioni con Imballo (LxPxH)	mm 1045x285x185
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 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001

Certificazioni aziendali



**BENITO**

info@benito.com  
tel. 93 852 1000