

# Kazu



Designer : Creare Domus



## Efficiente, discreto, flessibile

Ispirato al cappello Kaza indossato dai samurai, il Kazu è un eccellente esempio di adattabilità e flessibilità.

Il suo design minimale e moderno è progettato intorno alla compattezza del motore LED, integrandosi nel contesto e fornendo soluzioni di illuminazione sostenibile che riducono drasticamente il consumo energetico e migliorano il comfort visivo di guidatori, ciclisti e pedoni.

È disponibile con un protettore piano (versione standard) o ribassato (versione comfort) per garantire la perfetta vestibilità in qualsiasi paesaggio.



IP 66	IK 10	IK 09
CE		



## Concezione

Kazu è un apparecchio di illuminazione a LED testa palo che offre due design distinti: uno con un protettore piano (di serie) e uno con una coppa ribassata (comfort) che fornisce una forma estetica curva.

Il corpo del Kazu è composto da alluminio pressofuso ad alta pressione mentre il protettore è realizzato in policarbonato. Sul tettuccio superiore, le alette ottimizzano la dissipazione del calore per proteggere il gruppo di alimentazione dal surriscaldamento. Il loro design curvo impedisce l'accumulo di sporcizia.

Kazu è equipaggiato con un motore fotometrico LensoFlex®2, che incorpora 12, 16 o 24 LED, per fornire la giusta luce per varie applicazioni come strade urbane e residenziali, piste ciclabili, piazze, aree pedonali o ponti riducendo al minimo il consumo energetico.

Per ridurre ulteriormente i costi energetici, Kazu può essere combinato con varie opzioni di regolazione e gestione remota.

L'apparecchio Kazu può essere fornito pre-cablato per una facile installazione. Può essere installato utilizzando un fissaggio testa palo Ø60 mm e Ø76 mm.



Kazu è disponibile con due design: con protettore piano o ribassato.



Per una gestione termica ottimale, Kazu ha delle alette curve di raffreddamento.



Kazu può essere installato su pali Ø60 mm e Ø76 mm.



Con il protettore piano il Kazu offre una distribuzione fotometrica cut-off (ULOR 0%).

## TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI

## VANTAGGI

- Soluzione illuminotecnica conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- Motore fotometrico LensoFlex®2 con distribuzioni fotometriche adatte a varie applicazioni
- Grado di protezione IP 66 per prestazioni a lunga durata
- Sistema ThermiX® per resistere alle alte temperature
- 2 design : standard o comfort
- Montaggio testa palo adatto per pali Ø60 mm e Ø76 mm
- Soluzioni di controllo opzionali: fotocellula o sistemi di controllo Owlet



### LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

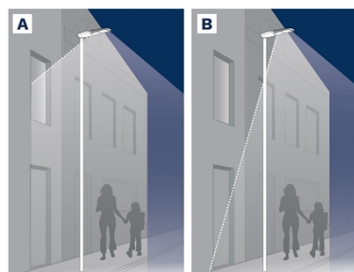
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



### Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 e LensoFlex®4 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.

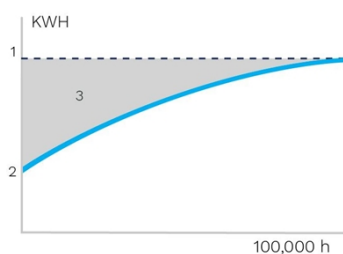


A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



### Constant Light Output (CLO)

Questo sistema compensa il decadimento del flusso luminoso ed evita la sovrailluminazione all'inizio della vita utile dell'installazione. Il decadimento del flusso luminoso nel tempo deve essere preso in considerazione per assicurare un livello di illuminazione predefinito durante la vita utile del corpo illuminante. Senza la funzione CLO, si determina un incremento della potenza nella fase iniziale, al momento dell'installazione, per compensare il successivo decadimento del flusso luminoso. L'energia necessaria per raggiungere il livello richiesto può essere mantenuta per tutta la vita dell'apparecchio.



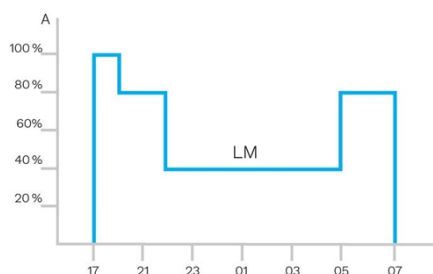
1. Livello di illuminazione standard | 2. Consumi con CLO | 3. Risparmio di energia



### Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

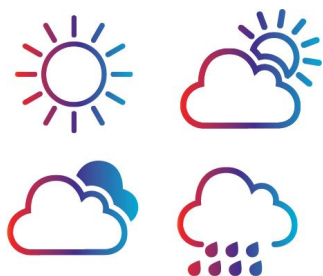


A. Prestazioni | B. Tempo



### Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



# Owlet IoT

Owlet IoT controlla da remoto gli apparecchi in una rete di illuminazione, creando opportunità per una migliore efficienza, dati accurati in tempo reale e risparmio energetico fino all'85%.



Inserimento del LUCO P7 CM sulla presa NEMA socket 7-pin

## TUTTO IN UNO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM include la tecnologia più avanzata per una gestione ottimizzata. Offre anche una fotocellula integrata e funziona con un orologio astronomico per profili di regolazione stagionali.

## FACILE DA ATTIVARE

Grazie alla comunicazione wireless, non è necessario cablaggio. La rete non è soggetta a vincoli fisici o limitazioni. Da una singola unità di controllo a una rete illimitata, puoi espandere il tuo impianto di illuminazione in ogni momento. Grazie alla geolocalizzazione in tempo reale e alla rilevazione automatica delle caratteristiche dell'apparecchio, l'attivazione è semplice e veloce.

## SEMPLICE DA USARE

Una volta che il dispositivo di controllo è installato su un apparecchio, questo appare automaticamente su una mappa web con le sue coordinate GPS. Un'interfaccia semplice da usare permette a ogni utente di organizzare e personalizzare schermate, statistiche e report. Ogni utente accede alle informazioni rilevanti in tempo reale. L'applicazione web di Owlet IoT è disponibile in ogni momento da ovunque nel mondo tramite un semplice dispositivo connesso a internet. L'applicazione si adatta al dispositivo per offrire sempre un'interfaccia intuitiva. Le notifiche in tempo reale possono essere pre-programmate per monitorare gli elementi più importanti dell'impianto di illuminazione.

## SICURO

Il sistema Owlet IoT sfrutta una rete wireless locale per la comunicazione istantanea tra apparecchi, combinata con un sistema di controllo remoto che utilizza il cloud per assicurare un trasferimento dati pulito da e per il sistema di gestione centrale. Il sistema usa una comunicazione criptata IP V6 per proteggere la trasmissione dati in entrambe le direzioni. Usando un APN sicuro, Owlet IoT assicura un elevato livello di protezione. Nel caso eccezionale di un problema di comunicazione, l'orologio astronomico integrato e la fotocellula entreranno in funzione per accendere e spegnere gli apparecchi, evitando così un completo black-out.

## EFFICACE

Grazie ai sensori e a impostazioni pre-programmate, gli scenari di luce possono essere agevolmente adattati in occasione di eventi, fornendo i giusti livelli di illuminazione nel momento giusto e nel posto giusto. Gli strumenti di misura integrati offrono la più alta accuratezza disponibile oggi sul mercato agevolando decisioni basate su dati reali. Riscontri accurati in tempo reale e report chiari assicurano che la rete funzioni in maniera efficiente e che la manutenzione sia ottimizzata. Quando gli apparecchi a LED sono accesi, la corrente di spunto può creare problemi alla rete elettrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo per preservare la rete in ogni momento.

## APERTO

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM può essere connesso a un attacco standard NEMA a 7 pin e funziona con interfaccia DALI o 1-10V per controllare l'apparecchio. Owlet IoT si basa sul protocollo IPv6. Questo metodo di indirizzare i dispositivi può generare un numero di combinazioni uniche pressoché illimitato per connettere componenti non tradizionali a Internet o a una rete di computer. Attraverso API aperti, Owlet IoT può essere integrato in sistemi di gestione globale esistenti o futuri.

**INFORMAZIONI GENERALI**

Altezza di installazione raccomandata	3m a 6m   10' a 20'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificazione ETL/UL	Si
Conformità ROHS	Si
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

**CORPO E FINITURA**

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Policarbonato
Colore standard	RAL 7038
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09, IK 10
Test di vibrazioni	Conforme a ANSI 1.5G, 3G e IEC 68-2-6 modificata (0.5G)

· Altri colori RAL o AKZO su richiesta

· Il valore IK può essere diverso in base alle dimensioni/configurazioni. Vi preghiamo di consultarci.

**CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +55 °C
-----------------------------------	--------------------

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

**INFORMAZIONI ELETTRICHE**

Classe elettrica	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza (a pieno carico)	0.9
Protezione alle sovratensioni (kV)	10 20
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Owlet Nightshift Owlet IoT

**INFORMAZIONI OTTICHE**

Temperatura colore LED	2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

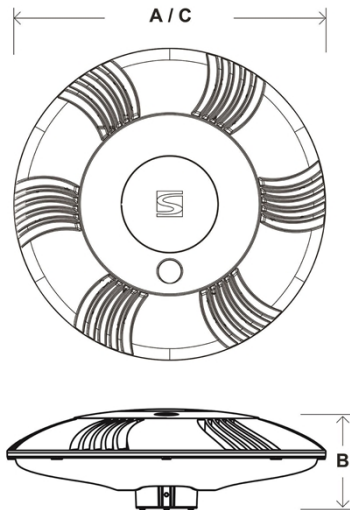
· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

**DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C**

Tutte le configurazioni	100.000h - L90
-------------------------	----------------

## DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm)	KAZU - 525x160x525   20.7x6.3x20.7
Peso (kg)	KAZU - 8.7   19.1
Possibilità di montaggio	Testa palo - Ø60 mm Testa palo - Ø76 mm





Modello	Numero di LED	Corrente (mA)	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 727		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		Potenza (W) *		Im/W	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
KAZU	12	350	1100	1400	1200	1600	1200	1700	14	14	121	
	12	500	1500	2000	1700	2200	1700	2300	19.6	19.6	117	
	12	700	2000	2700	2200	3000	2300	3100	27.5	27.5	113	
	16	350	1500	1900	1700	2200	1700	2200	18.3	18.3	120	
	16	700	2700	3600	3000	4000	3100	4100	35.7	35.7	115	
	16	1000	3700	4800	4100	5300	4200	5500	53	53	104	
	24	350	2300	3000	2500	3300	2600	3400	27.2	27.2	125	
	24	500	3100	4100	3500	4500	3600	4700	38.9	38.9	121	
	24	700	4100	5400	4600	6100	4800	6300	54.5	54.5	116	
	24	1000	5500	7200	6100	8000	6300	8300	79	79	105	

La tolleranza sul flusso dei LED è  $\pm 7\%$  e sulla potenza assorbita è  $\pm 5\%$



