

Kazu



Designer : Creare Domus



Eficient, discret, flexibil

Inspirat de pălăria Kaza, purtată de samurai, aparatul Kazu este un exemplu excelent de adaptabilitate, anticipare și flexibilitate. Aspectul său minimal și modern este realizat în jurul caracterului compact al plăcii LED, încadrându-se în peisaj și oferind soluții de iluminat durabile, care scad semnificativ consumul de energie electrică și îmbunătățesc confortul vizual pentru automobilisti, cicliști și pietoni.

Este disponibil în formă plată (versiune standard) sau în formă de dom (versiune confort) pentru a garanta o potrivire perfectă în orice peisaj.

IP 66

IK 10

IK 09



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



PARCĂRI



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE

Descriere

Kazu este un aparat de iluminat stradal, cu LED-uri, în vârf de stâlp care oferă două design-uri distinctive: unul cu un difuzor plat (standard) și unul cu un difuzor cu o formă estetică curbă (confort). Carcasa este compusă din aluminiu turnat sub presiune, în timp ce difuzorul este realizat din policarbonat. Fantele de răcire curbate optimizează disiparea căldurii și evită pătrunderea murdăriei în aparatul de iluminat.

Kazu este echipat cu un modul optic LensoFlex®2, încorporând fie 12, 16 sau 24 LED-uri, pentru a oferi lumina potrivită pentru diverse aplicații, precum străzi urbane și rezidențiale, piste pentru biciclete, piețe, zone pietonale sau poduri, reducând în același timp consumul de energie electrică. Pentru a reduce costurile de energie electrică și mai mult, Kazu poate fi combinat cu diferite opțiuni de reducere a fluxului luminos și de gestionare la distanță.

Aparatul de iluminat Kazu poate fi furnizat precablat pentru o instalare ușoară. Poate fi instalat folosind o fixare pe un stâlp vertical, pe ștuț cu diametrul de 60mm sau 76mm.



Kazu este disponibil cu două modele: cu un protector plat sau în formă de cupolă.



Pentru un management termic optim, în condiții de temperatură ridicată, Kazu are fante de răcire curbate.

TIPURI DE APLICAȚII

- CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ȘI STRĂZI
- PODURI
- PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE
- STAȚII DE TREN ȘI METROU
- PARCĂRI
- PIEȚE ȘI ZONE PIETONALE

AVANTAJE CHEIE

- Soluție de iluminat rentabilă și eficientă, pentru o recuperare rapidă a investiției
- Modul optic LensoFlex®2 cu distribuție luminoasă adaptată pentru aplicații variate
- Nivel de etanșeitate IP 66, pentru performanță pe termen lung
- ThermiX®: rezistă la temperaturi ridicate
- Două variante de design: standard sau confort
- Montaj în vârf de stâlp, adaptat la stâlpi cu diametrul de Ø60 mm și Ø76 mm
- Soluții de control opționale: fotocelulă sau sistem de control Owllet



Kazu oferă posibilitatea de montaj prin alunecare pe ștuț cu diametrul de Ø60mm sau Ø76mm.



Cu difuzor plat, Kazu respectă cerul întunecat (ULOR 0%).



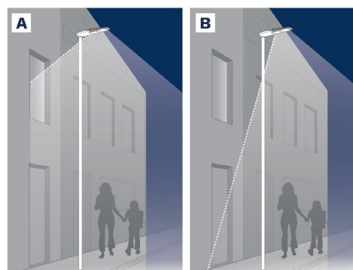
LensoFlex®2

LensoFlex®2 se bazează pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Fiecărui LED îi este asociată o anumită lentilă, ceea ce generează distribuția completă a aparatului de iluminat. Numărul de LED-uri alături de curentul conductor, determină nivelul de intensitate al distribuției luminii.



Controlul luminii reziduale

Opțional, modulele LensoFlex®2 pot fi echipate cu un sistem de control Back Light. Această caracteristică suplimentară minimizează poluarea luminoasă din vecinătate în special asupra clădirilor.



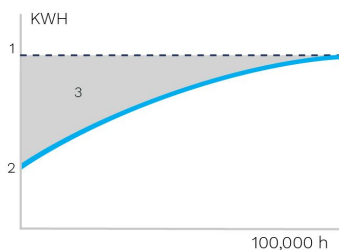
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



Flux luminos constant (CLO)

Acest sistem ajută la compensarea deprecierei fluxului luminos și la evitarea iluminării excesive la începutul vieții sistemului de iluminat. Deprecierea luminii în timp trebuie luată în considerare pentru a asigura un nivel de iluminare predefinit pe perioada duratei de viață economică a aparatului de iluminat.

Fără funcția CLO, înseamnă pur și simplu creșterea puterii inițiale pentru a compensa deprecierea fluxului luminos. Prin controlul precis al fluxului luminos, energia necesară pentru atingerea nivelului necesar poate fi menținută pe toată durata vieții corpului de iluminat.



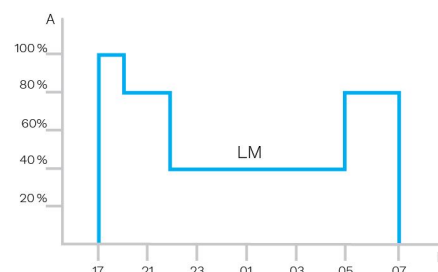
1. Nivel de iluminare standard | 2. Consum de energie electrică cu CLO | 3. Eficiență energetică



Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

Driverile inteligente pot fi programate cu profile complexe de reducere a fluxului luminos. Sunt posibile până la cinci combinații de intervale de timp și niveluri de lumină. Această caracteristică nu necesită cablare suplimentară.

Perioada dintre pornire și oprire este utilizată pentru a activa profilul de reducere a fluxului luminos presetat. Sistemul personalizat de reducere a fluxului luminos generează economii mari de energie electrică, asigurând în același timp nivelul de luminanță optim și uniformitatea pe timpul nopții.

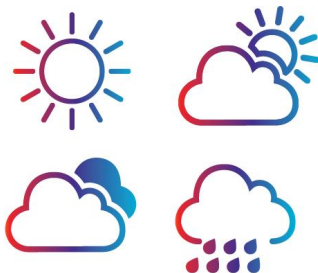


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



Fotocelula

Fotocelula pornește aparatul de iluminat imediat ce lumina naturală scade la un anumit nivel. Poate fi programat pentru a porni în timpul unei furtuni, într-o zi înnorată (în zone critice) sau doar la căderea nopții, astfel încât să ofere siguranță și confort în spațiile publice.



Owlet IoT

Owlet IoT controlează de la distanță aparatele de iluminat dintr-o rețea de iluminat, creând oportunități pentru o eficiență îmbunătățită, date precise în timp real și economii de energie de până la 85%.



APARAT DE ILUMINAT COMPLET

Controlerul LUCO P7 CM include cele mai avansate caracteristici pentru gestionarea optimă a aparatelor de iluminat. De asemenea, oferă o fotocelă integrată și funcționează cu un ceas astronomic pentru adaptarea sezonieră a profilului de funcționare.

UȘOR DE INSTALAT

Datorită comunicării wireless, nu este nevoie de cablare. Rețeaua nu este supusă unor constrângeri sau limitări fizice.

Vă puteți extinde sistemul de iluminat în orice moment, de la o singură unitate de control la o rețea nelimitată.

Cu geolocalizare în timp real și detectare automată a aparatului de iluminat, punerea în funcțiune este rapidă și ușoară.

INTERFAȚĂ PRIETENOASA

Odată instalat controler-ul pe un aparat de iluminat, acestuia îi apar automat coordonatele GPS pe o hartă web.

Un tablou de bord ușor de utilizat permite fiecărui utilizator să organizeze și să personalizeze ecrane, statistici și rapoarte. Utilizatorii pot obține informații relevante, în timp real.

Aplicația web Owlet IoT poate fi accesată în orice moment din orice parte a lumii cu un dispozitiv conectat la Internet. Aplicația se adaptează dispozitivului pentru a oferi o experiență intuitivă și ușor de utilizat.

Notificările în timp real pot fi pre-programate pentru a monitoriza cele mai importante elemente ale sistemului de iluminat.



Conectarea controlerului LUCO P7 CM la priza NEMA cu 7 pini.

SIGUR

Sistemul Owlet IoT folosește o rețea locală wireless pentru a controla aparatele de iluminat la fața locului combinate cu un sistem de control de la distanță care utilizează serverul cloud pentru a asigura transferuri de date către și dinspre sistemul de gestionare centrală.

Sistemul folosește comunicarea criptată IP V6 pentru a proteja transmiterea datelor în ambele direcții. Folosind un APN sigur, Owlet IoT asigură un nivel ridicat de protecție.

În cazul excepțional al unei defecțiuni de comunicare, ceasul și fotocelulele astronomice încorporate vor prelua pentru a porni și opri aparatele de iluminat, evitând astfel o oprire completă pe timp de noapte.

EFICIENT

Datorită senzorilor și / sau setărilor preprogramate, scenariile de iluminare pot fi ușor adaptate pentru a face față evenimentelor în timp real, oferind niveluri potrivite de iluminare la momentul potrivit și la locul potrivit.

Controlul de energie electrică integrat oferă cea mai înaltă precizie disponibilă pe piață astăzi, permițând decizii bazate pe cifre reale.

Feedback-ul precis în timp real și raportarea clară asigură că rețeaua funcționează eficient și că mentenanța este optimizată.

Când aparatele de iluminat cu LED sunt pornite, curentul de pornire poate crea probleme pentru rețeaua de electricitate. Owlet IoT include un algoritm pentru a proteja rețeaua în orice moment.

DESCHIS

Controlerul LUCO P7 CM poate fi conectat la priza standard NEMA cu 7 pini și funcționează fie printr-o interfață DALI sau 1-10V pentru a controla aparatul de iluminat.

Owlet IoT se bazează pe protocolul IPv6. Această metodă de adresare a dispozitivelor poate genera un număr aproape nelimitat de combinații unice pentru a conecta componente netradiționale la Internet sau rețeaua de calculatoare.

Prin API-urile deschise, Owlet IoT poate fi integrat în sistemele de gestionare globale existente sau viitoare.

INFORMAȚII GENERALE

Înălțimea de instalare recomandată	3m to 6m 10' to 20'
FutureProof	Înlocuire ușoară a modului fotometric și a compartimentului cu accesorii electrice la fața locului
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Certificat ETL/UL	Da
Conform ROHS	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	a, b, c, d, e, f, g
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Policarbonat
Culoare	RAL 7038
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09, IK 10
Test de vibrație	Conform cu ANSI 1.5G și 3G și IEC modificat 68-2-6 (0.5G)

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

· Gradul de rezistență la impact, IK, poate fi diferit în funcție de dimensiune/ configurație. Vă rugăm să ne consultați.

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de functionare (Ta)	-30 °C până la +55 °C / -22 ° F până la 131 °F
---------------------------------	--

· În funcție de configurația aparatului de iluminat. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să ne contactați.

INFORMAȚII ELECTRICE

Clasa electrică	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Tensiune nominală	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Factorul de putere (la sarcină maximă)	0.9
Protecție la supratensiuni (kV)	10 20
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Owlet Nightshift Owlet IoT

INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2700K (Alb cald 727) 3000K (Alb cald 730) 4000K (Alb neutru 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (Alb cald 727) >70 (Alb cald 730) >70 (Alb neutru 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	0%

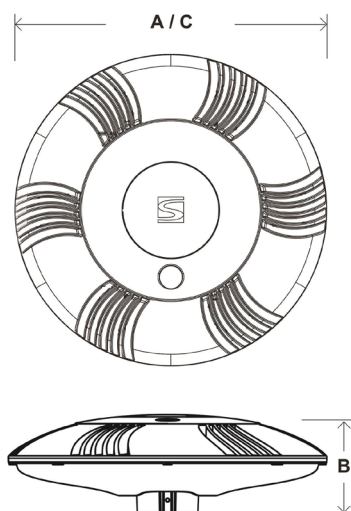
· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

DURATA DE VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C

Toate configurațiile	100,000h - L90
----------------------	----------------

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	KAZU - 525x160x525 20.7x6.3x20.7
Greutate (kg lbs)	KAZU - 8.7 19.1
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm În vârf de stâlp prin alunecare - Ø76mm





Aparat de iluminat	Număr de LED-uri	Curent (mA)	Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Power consumption (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	Distribuții luminoase
			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	

Toleranță flux luminos $\pm 7\%$, toleranță putere totală aparat de iluminat $\pm 5\%$

