

Kio LED



Designer : Grandesign



Eleganță, confort, crearea ambianței și performanță

Liniile clare și fluide ale aparatului de iluminat Kio LED se adaptează la peisaje urbane diferite, precum: parcuri, piețe publice, grădini și zone rezidențiale. Kio LED îmbină eficiența energetică a tehnologiei LED cu performanța fotometrică a noului concept LensoFlex®2, dezvoltat de Schröder. Acest aparat de iluminat oferă eficiență fotometrică, confort vizual și crearea de ambianță, mulțumită utilizării LEDurilor de mare putere. Furnizează distribuții luminoase multiple, caracterizate de performanță fotometrică excelentă. Structura aparatului de iluminat Kio LED garantează un grad de etanșeitate IP 66.

IP 66

IK 09



005
certification



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



PARCĂRI



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE

Descriere

Materialele folosite sunt de calitate excelentă: bază și capacul sunt compuse din aluminiu turnat sub presiune, difuzorul este fabricat din policarbonat sau metacrilat, tratate împotriva razelor UV. Kio LED este disponibil în două versiuni: Direct și Confort. În versiunea Direct, lumina LEDurilor este emisă direct prin difuzorul transparent

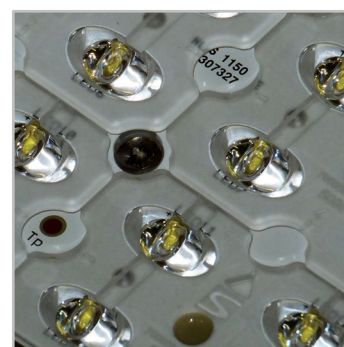
din policarbonat și metacrilat. În versiunea Confort, un difuzor intern opalescent oferă o lumină caldă și confort vizual ridicat, prin reducerea iluminării nedorite.

Aparatele de iluminat Kio LED au fost proiectate să se pleze complet pe conceptul FutureProof. Atât modulul optic, cât și accesoriile electrice pot fi înlocuite, pentru a beneficia de evoluția ulterioară a tehnologiei.

Kio LED se montează în vârf de stâlp prin intermediul unui ștuț cu diametrul de Ø60mm.



Kio LED-ul poate incorpora diverse opțiuni de control și reducere a fluxului luminos.



Kio LED este disponibil cu o gamă largă de distribuții fotometrice LensoFlex®2.

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

- Modul optic LensoFlex®2, cu distribuție luminoasă performantă, adaptată pentru aplicații variate
- Comfort vizual ridicat
- Crearea ambianței
- Nevoie redusă de mentenanță
- FutureProof: înlocuirea ușoară a modulului optic și a ansamblului electronic



Acest aparat de iluminat se montează în vârf de stâlp prin intermediul unui ștuț cu diametrul de Ø60mm.



Kio LED este disponibil în două versiuni: Direct și Confort. (confort vizual ridicat).



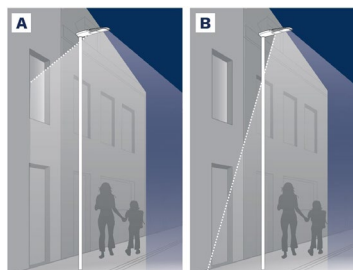
LensoFlex®2

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.



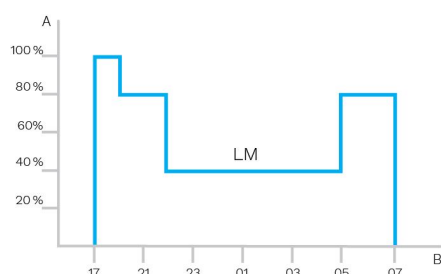
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



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.

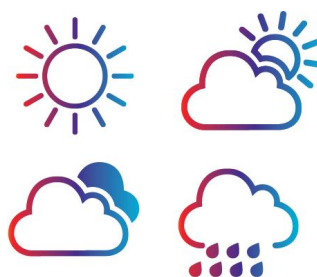


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.



Senzor PIR pentru detectarea mișcării

În locurile cu activitate nocturnă scăzută, iluminarea poate fi redusă la minimum, de cele mai multe ori. Prin utilizarea senzorilor PIR, nivelul luminii poate fi ridicat imediat ce un vehicul sau pieton este detectat în zonă.

Fiecare aparat de iluminat poate fi configurat individual cu mai mulți parametri, cum flux luminos minim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.



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 5m 10' to 16'
FutureProof	Înlocuire ușoară a modului fotometric și a compartimentului cu accesorii electrice la fața locului
Driver inclus	Da
Marca CE	Da
Certificat ENEC	Da
Conform ROHS	Da
Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației	b, c, d, f, g
Certificat BE 005	Da
Standard de testare	LM 79-08 (toate măsurătorile efectuate în laborator acreditat ISO17025)

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Policarbonat
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO 200 negru mățuit
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 09
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)

· La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de funcționare (Ta)	-30 °C până la +35 °C / -22 °F până la 95°F
---------------------------------	---

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

INFORMAȚII ELECTRICE

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

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 în emisfera superioară (ULOR)	<5%

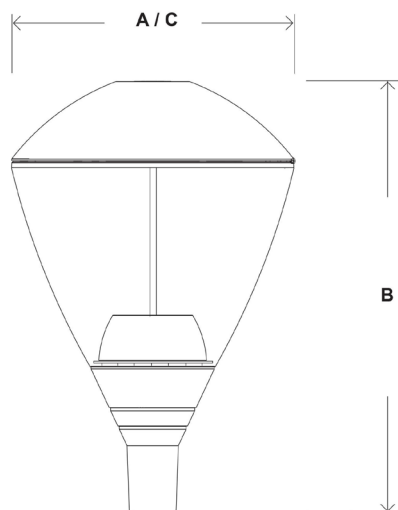
· ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

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

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

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	460x703x460 18.1x27.7x18.1
Greutate (kg lbs)	8.2 18.0
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.08
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm





		Curent (mA)	Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 727		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb cald 730		Flux luminos al aparaturii de iluminat (lm) Alb neutru 740		Power consumption (W) *		Eficacitate aparaturii de iluminat (lm/W)	Distribuții luminoase
Aparaturii de iluminat	Număr de LED-uri		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
Kio LED	8	350	700	1000	800	1200	900	1200	9.7	9.7	124	
	8	500	1000	1400	1200	1600	1200	1700	13.6	13.6	125	
	8	700	1400	1900	1500	2100	1600	2200	19.1	19.1	115	
	16	350	1500	2100	1600	2300	1700	2400	18.2	18.2	132	
	16	500	2000	2800	2200	3100	2300	3300	25.7	25.7	128	
	16	700	2600	3700	2900	4100	3000	4300	36.2	36.2	119	
	24	350	2200	3200	2500	3500	2600	3700	26.8	26.8	138	
	24	500	3000	4300	3400	4700	3500	4900	38.1	38.1	129	
	24	700	3900	5600	4400	6200	4500	6400	54	54	119	
	32	350	3000	4200	3300	4700	3500	4900	35.7	35.7	137	
	32	500	4000	5700	4500	6300	4600	6600	50	50	132	
	32	700	5300	7500	5900	8300	6100	8600	70	70	123	

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

