

HapiLED



Designer : Michel Tortel



Ambianță și performanță energetică

Iluminarea parcurilor, piețelor și zonelor rezidențiale necesită o abordare specifică, diferită de iluminatul stradal. Crearea ambianței joacă un rol foarte important. Cu toate acestea, acest lucru nu trebuie făcut în detrimentul eficienței. Era iluminatului cu glob opalescent, sursă de poluare luminoasă cu consum mare de energie electrică este apusă pentru totdeauna. HapiLED, o soluție LED economică, estetică, robustă și eficientă, este aici pentru a o înlocui.

IP 66

IK 10



CĂI DE
CIRCULAȚIE
URBANĂ ȘI
STRĂZI



PODURI



PISTE DE
BICICLETE ȘI
PIETONALE



STAȚII DE TREN
ȘI METROU



PARCĂRI



PIEȚE ȘI ZONE
PIETONALE

Descriere

HapiLED combină eficiența energetică a tehnologiei LED cu performanța fotometrică a conceptului LensoFlex®2 dezvoltat de Schröder. Aparatul de iluminat este compus din 3 elemente principale: o piesa de montaj și un capac superior, din aluminiu turnat sub presiune, și un difuzor din policarbonat anti-UV. Ansamblul oferă un grad ridicat de etanșeitate și o rezistență ridicată la impact. HapiLED este proiectat pentru montaj în vârf de stâlp pe un braț cu diametrul de 60 mm. HapiLED oferă o soluție LED economică, estetică, confortabilă, robustă și eficientă pentru crearea ambianței. Datorită versatilității sale, acesta oferă resurse nelimitate de iluminat în viitor.

Versatilitatea fotometrică a aparatului de iluminat HapiLED, care asigură distribuții luminoase asimetrice și simetrice, îl face un instrument perfect pentru diferite aplicații de iluminat: zonele pietonale (parcuri, pietele...), piste de biciclete, străzi rezidențiale, parcuri și drumuri urbane. HapiLED propune o gamă largă de opțiuni de control: drivere programabile, telegestiune și funcții de detectare a mișcării cu senzor PIR.



HapiLED oferă un acces ușor la modulul optic și la compartimentul cu accesoriile electronice pentru mentenanță.



HapiLED oferă montaj prin intermediul a 6 șuruburi M6 pe un braț cu diametrul de 60 mm.

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 elegantă și confortabilă, pentru o ambianță plăcută
- Consum redus de energie
- Fără poluare luminoasă (ULOR 3%)
- Multiple distribuții luminoase
- FutureProof: modulul optic și ansamblul electronic sunt ușor de înlocuit
- Furnizat pre-cablat, pentru facilitarea instalării



HapiLED este echipat cu un difuzor intern pentru un confort vizual superior.



Difuzorul din policarbonat al aparatului de iluminat îmbină eleganța și robustețea (IK 10).



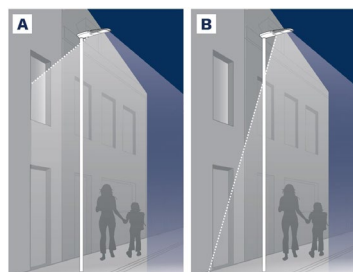
LensoFlex®2

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.



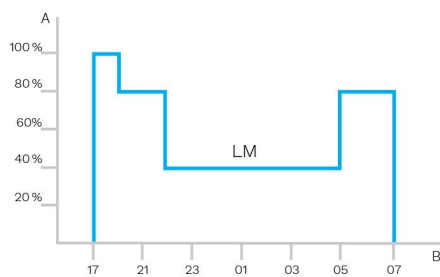
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



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



Senzor PIR pentru detectarea mișcării

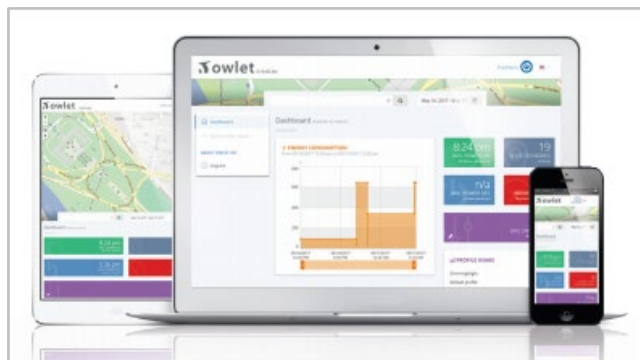
În locurile cu activitate nocturnă scăzută, iluminarea poate fi redusă la minimum, de cele mai multe ori. Prin utilizarea senzorilor PIR, nivelul luminii poate fi ridicat imediat ce un vehicul sau pieton este detectat în zonă.

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.

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.

Contorul de energie electrica 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	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
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 10
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)
Acces pentru mentenanță	Acces direct la compartimentul cu accesorii electrice prin slăbirea șuruburilor de pe capacul superior

· 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)	0.95+
Protecție la supratensiuni (kV)	10
Compatibilitate electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocol de control	Bluetooth, 1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Telegestiune
Priză	Optional priză NEMA 7 pini Priză de joasă tensiune (opțional)
Sistem(e) de control asociate	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

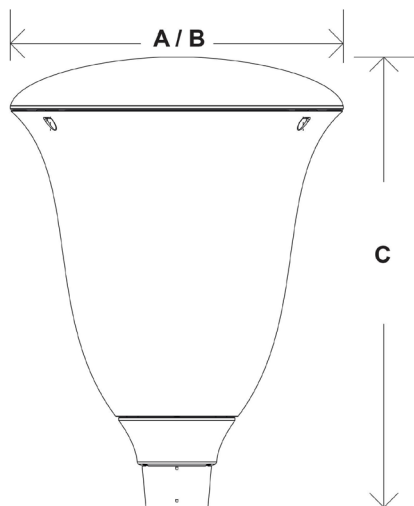
Temperatura de culoare LED	2200K (Alb cald 822)
	2700K (Alb cald 727)
	3000K (Alb cald 730)
	3000K (Alb cald 830)
	4000K (Alb neutru 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>80 (Alb cald 822)
	>70 (Alb cald 727)
	>70 (Alb cald 730)
	>80 (Alb cald 830)
	>70 (Alb neutru 740)
Procent flux luminos in emisfera superioară (ULOR)	<4%

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

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

DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	410x556x410 16.1x21.9x16.1
Greutate (kg lbs)	6 13.2
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.08
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm





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 cald 822		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb cald 830		Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) Alb neutru 740		Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)	Până la	Distribuții luminoase
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
HAPILED	16	200	900	1300	1000	1400	700	1000	900	1300	1100	1500	11	11	136		
	16	300	1400	1800	1500	2000	1100	1400	1400	1800	1600	2100	15.8	15.8	133		
	16	400	1800	2400	2000	2700	1400	1900	1800	2400	2100	2700	20.7	20.7	130		
	16	500	2200	2900	2400	3200	1700	2300	2200	2900	2500	3300	25.7	25.7	128		
	16	600	2500	3400	2800	3700	2000	2700	2500	3400	2900	3900	30.8	30.8	127		
	16	700	2900	3800	3200	4200	2200	3000	2900	3800	3300	4400	36.2	36.2	122		
	24	200	1400	1800	1600	2100	1100	1500	1400	1800	1600	2100	16	16	131		
	24	300	2100	2700	2300	3000	1600	2100	2100	2700	2400	3100	23.1	23.1	134		
	24	400	2700	3500	3000	3900	2100	2700	2700	3500	3100	4000	30.4	30.4	132		
	24	500	3300	4200	3600	4700	2600	3300	3300	4200	3800	4900	38.1	38.1	129		
	24	590	3800	4800	4200	5400	3000	3800	3800	4800	4300	5600	44.5	44.5	126		
	24	600	3800	4900	4200	5500	3000	3900	3800	4900	4400	5700	47.5	47.5	120		
	24	700	4300	5500	4800	6200	3400	4400	4300	5500	5000	6400	55.5	55.5	115		
	32	200	1900	2500	2100	2800	1500	2000	1900	2500	2200	2900	21.4	21.4	136		
	32	300	2800	3600	3100	4000	2200	2800	2800	3600	3200	4200	30.9	30.9	136		
	32	400	3600	4700	4000	5200	2800	3700	3600	4700	4200	5400	41	41	132		
	32	450	4000	5200	4500	5700	3200	4100	4000	5200	4600	5900	46	46	128		
	32	500	4400	5600	4900	6300	3500	4500	4400	5600	5000	6500	51.5	51.5	126		
	48	200	3600	3800	4000	4200	2900	3000	3600	3800	4200	4300	30.6	30.6	141		
	48	300	5200	5400	5800	6100	4100	4300	5200	5400	6000	6300	45	45	140		
48	400	6800	7000	7500	7800	5400	5500	6800	7000	7800	8100	60	60	135			
48	500	8200	8500	9100	9400	6500	6700	8200	8500	9400	9800	75	75	131			

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

