

Pilzeo



Designer : Achilles Design



Soluzione elegante e conveniente con tecnologia LED all'avanguardia

L'apparecchio post-top Pilzeo trasforma la classica lanterna a "fungo" in un oggetto dal design contemporaneo. Basato sul comprovato motore fotometrico LensoFlex®2 il Pilzeo assicura prestazioni fotometriche, sicurezza e benessere per gli spazi pubblici.

Il nome Pilzeo deriva direttamente da "Pilzleuchte" - letteralmente "apparecchio a fungo" - un tipo di apparecchio molto diffuso nei Paesi mitteleuropei.

La sua forma classica è stata rimodernata per offrire continuità estetica generando massicci risparmi energetici.

Il Pilzeo è adatto per diversi ambiti urbani come aree residenziali, parchi, piazze, piste ciclabili e centri storici.



IP 66

IK 08



Concezione

Pilzeo offre un design piacevole e moderno su un design classico ed è stato specificamente progettato per utilizzare i LED per offrire il massimo risparmio di energia e costi di manutenzione.

La base e il corpo sono in alluminio pressofuso mentre il protettore e il coperchio sono in policarbonato. La concezione dell'apparecchio Pilzeo garantisce un grado di protezione IP 66 per mantenere le prestazioni nel tempo.

La versatilità fotometrica del proiettore Pilzeo, che fornisce sia distribuzioni fotometriche asimmetriche sia simmetriche, lo rende lo strumento perfetto per varie applicazioni di illuminazione: aree pedonali (parchi, piazze ...), piste ciclabili, strade residenziali, parcheggi e strade urbane.

Pilzeo è FutureProof. Sia l'unità LED che il gruppo elettronico possono essere sostituiti, senza alcuno strumento, per sfruttare i futuri sviluppi tecnologici.



Per facilitare l'installazione, l'apparecchio viene fornito pre-cablato.



Il corpo Pilzeo è progettato senza nervature per evitare l'accumulo di sporcizia o sabbia.

TIPI DI APPLICAZIONI

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

VANTAGGI

- Soluzione di illuminazione efficiente per creare atmosfera
- Design elegante per installazioni ad altezza contenuta
- Grado di protezione IP 66 per prestazioni a lunga durata
- Strumento di facile accesso per la manutenzione
- Progettato per integrare la gamma di sistemi di controllo Owlet



Alcune versioni di Pilzeo possono essere dotate di un sistema di controllo della retroilluminazione.



L'unità LED e il gruppo elettronico possono essere sostituiti senza l'uso di alcun attrezzo.



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.

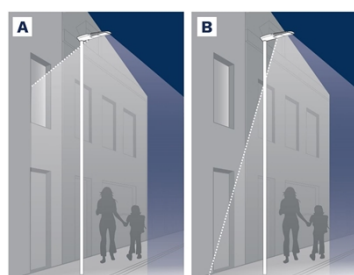
Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



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.



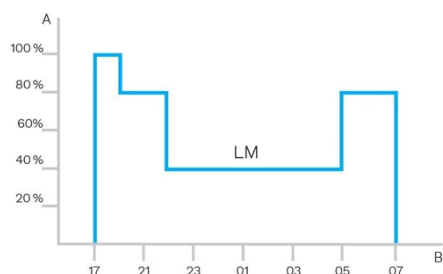
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



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.

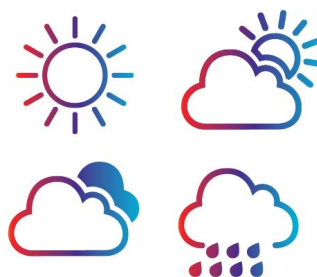


A. Prestazioni | B. Tempo



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%.



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.



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

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 5m 10' a 16'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	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 Materiali compositi
Ottica	PMMA
Protettore	Polycarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

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

INFORMAZIONI OTTICHE

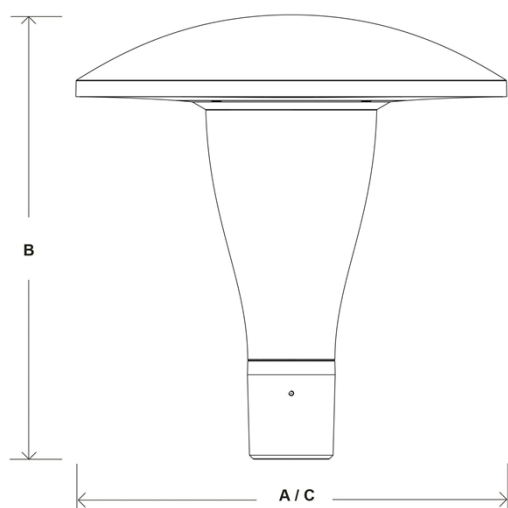
Temperatura colore LED	2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	<4%

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

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

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm)	524x530x524 20.6x20.9x20.6
Peso (kg)	6.7 14.7
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.08
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) *		lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
PILZEO	8	350	800	1000	900	1200	900	1200	9.7	9.7	124	
	8	500	1100	1400	1200	1600	1300	1600	13.6	13.6	118	
	8	700	1400	1800	1500	2000	1600	2100	19.1	19.1	110	
	12	350	1200	1600	1400	1800	1400	1800	14.1	14.1	128	
	12	500	1700	2100	1800	2400	1900	2500	19.6	19.6	128	
	12	700	2200	2700	2500	3000	2600	3100	27.4	27.4	113	
	16	350	1700	2100	1900	2400	1900	2500	18.2	18.2	137	
	16	500	2200	2900	2500	3200	2600	3300	25.7	25.7	128	
	16	700	2800	3600	3100	4100	3300	4200	36.2	36.2	116	
	24	350	2500	3200	2800	3600	2900	3700	26.8	26.8	138	
	24	500	3400	4300	3700	4800	3900	5000	38.1	38.1	131	
	24	700	4300	5500	4700	6100	4900	6300	54.5	54.5	116	

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

