

Ymera



Designer : AF lighting



Estetica, comfort ed efficienza

Ymera è caratterizzato da un design raffinato coniugato allo stato dell'arte della tecnologia LED per offrire una soluzione illuminotecnica energeticamente efficiente che mette in risalto le strade urbane.

Adatto a illuminare ambienti diversi, dalle strade alle piazze, Ymera consente a città grandi e piccole di ridurre il proprio impatto ambientale e migliorare la qualità della luce per ambienti più piacevoli e sicuri.

Con un design di ispirazione scandinava, la Ymera porta eleganza nelle città attraverso quattro versioni distintive tra cui una con cupola illuminata e una gonna decorativa.

Ymera sfrutta distribuzioni fotometriche altamente efficienti e conformi agli standard più severi relativi al controllo dell'abbagliamento: infatti Ymera è stata specificamente sviluppata per aumentare il comfort visivo e migliorare la qualità della luce.



IP 66	IK 10	
	CE	
005 certification	PLUS 02	



Concezione

La gamma Ymera unisce l'efficienza energetica della tecnologia LED con le performance fotometriche delle lenti LensoFlex®2 e LensoFlex®3 sviluppate da Schröder. Alcune fotometrie sono conformi ai requisiti della classe G*4 per ridurre l'abbagliamento e per un elevato comfort visivo. Ymera può ridurre il TI a meno del 6%, garantendo ambienti senza riflessi.

Ymera è composto da quattro parti in alluminio pressofuso verniciato. Il vetro temprato è sigillato sul corpo con una guarnizione estrusa e fissato tramite viti ad un supporto.

I suoi accessori includono una cupola in policarbonato diffuso illuminata con un high-power LED ed una gonna decorativa che riduce l'abbagliamento quando ci si avvicina all'apparecchio. Questo crea una gamma con quattro differenti estetiche caratterizzate da una loro identità distinta. Un potenziatore di flusso è disponibile come opzione.

L'apparecchio è fornito di un codolo universale 60 mm sia per fissaggio laterale sia per testa palo, a seconda dell'accessorio. Ymera è anche fornito pre-cablato per facilitare l'installazione poiché non è necessario aprire l'apparecchio. Come opzione l'apparecchio può essere fornito di connettori rapidi IP 68 per accelerare il processo di cablaggio.

Come opzione, Ymera può essere equipaggiato con il connettore standard NEMA 7-pin, che consente di accedere facilmente all'era digitale dell'illuminazione garantendo al tempo stesso la compatibilità con funzionalità di illuminazione avanzate che pianificano, monitorano e controllano le reti di illuminazione per esterni.



Ymera include un fissaggio universale avvolgente Ø 60 mm.



Un elemento di fissaggio penetrante per un tubo Ø60 mm è disponibile come opzione.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- GRANDI AREE
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

VANTAGGI

- Design elegante e robusto con quattro versioni estetiche
- Tecnologia LED all'avanguardia per un basso consumo energetico
- Ampia gamma di distribuzioni fotometriche
- Elevato comfort visivo: classe G*4, TI <6%
- Sviluppato per installazione laterale e testa palo (dipende dall'accessorio)
- Fornito pre-cablato per facilitare l'installazione (connettori rapidi in opzione)
- Progettato per integrare la gamma di sistemi di controllo Owlet



Ymera è disponibile con una cupola illuminata (LED alta potenza) e una gonna decorativa.



Come opzione per aumentare i lumen output, un potenziatore di flusso può essere posizionato attorno ai LED

Ymera | base



Ymera | cupola



Ymera | gonnella



Ymera | cupola + gonnella





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.



LensoFlex®3

Il sistema LensoFlex®3 sfrutta lenti in silicone stampabile di grado ottico che offrono una trasparenza superiore e un'eccellente stabilità fototermica. Sostengono elevate correnti di alimentazione e offrono la massima emissione luminosa nel tempo.

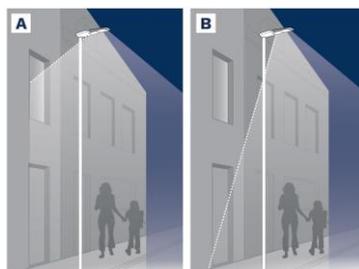
Siccome il silicone offre una maggior resistenza termica rispetto al PMMA, la temperatura non è un fattore critico per i motori LensoFlex®3. Ciò determina due vantaggi: il LensoFlex®3 assicura prestazioni migliori nei climi caldi o permette di usare correnti elevate per aumentare l'emissione luminosa con un più alto rapporto lm/kg. Esso inoltre non si ingiallisce nel tempo.



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.



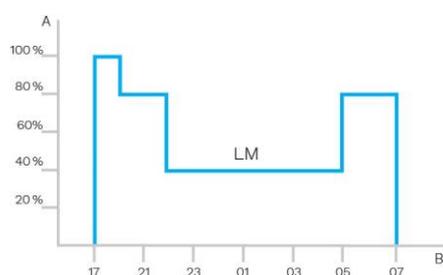
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



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.

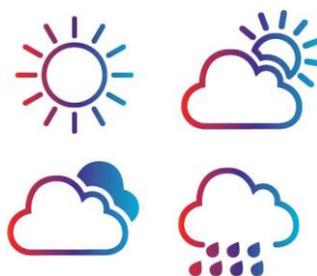


A. Prestazioni | B. Tempo



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.



Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.



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.

Con la versione Cupola o Cupola + Gonnella di Ymera, sarà necessario un dispositivo POHO - con o senza un sensore PIR integrato - per collegare il LUCO P7 CM.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 12m 13' a 39'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC+	Si
Conformità ROHS	Si
Legge francese del 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 certificato	Si
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA Silicone
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliesteri
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 10
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Allentando le viti sul coperchio inferiore

- Altri colori RAL o AKZO su richiesta

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +40 °C con vento
-----------------------------------	------------------------------

- 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)	4 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	AmpDim, Bi-power, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Owlet IoT
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

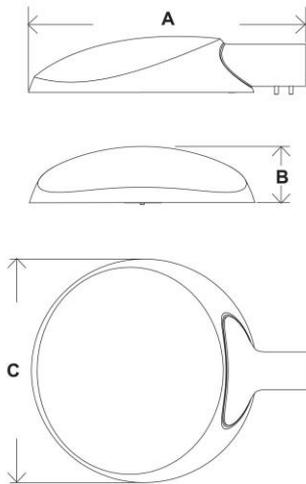
Temperatura colore LED	2200K (Bianco Caldo 822) 2700K (Bianco Caldo 727) 3000K (Bianco Caldo 730) 3000K (Bianco Caldo 830) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>80 (Bianco Caldo 822) >70 (Bianco Caldo 727) >70 (Bianco Caldo 730) >80 (Bianco Caldo 830) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

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

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm pollici)	568x116x462 22.4x4.6x18.2
Peso (kg lbs)	8 17.6
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.02
Possibilità di montaggio	Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Penetrante per un innesto da Ø60 mm Testa palo – Ø60 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 Caldo 822		Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 830		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		Potenza (W) *		lm/W	Fino a	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
YMERA	16	350	1700	2100	1900	2400	1300	1700	1700	2100	2000	2500	18.3	18.3	137	LENZO FLEX ²	
	16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	20.8	20.8	135	LENZO FLEX ²	
	16	500	2300	2900	2600	3300	1800	2300	2300	2900	2700	3400	26.1	26.1	130	LENZO FLEX ²	
	16	600	2700	3400	3000	3800	2100	2700	2700	3400	3100	4000	31.2	31.2	128	LENZO FLEX ²	
	16	700	3000	3800	3400	4300	2400	3000	3000	3800	3500	4500	36.1	36.1	125	LENZO FLEX ²	
	24	350	2500	3200	2800	3600	2000	2600	2500	3200	3000	3800	27	27	141	LENZO FLEX ²	
	24	400	2900	3600	3200	4100	2300	2900	2900	3600	3300	4300	30.7	30.7	140	LENZO FLEX ²	
	24	500	3500	4400	3900	4900	2700	3500	3500	4400	4000	5100	38.6	38.6	132	LENZO FLEX ²	
	24	590	4000	5100	4400	5600	3100	4000	4000	5100	4600	5900	45	45	131	LENZO FLEX ²	
	24	600	4000	5100	4500	5700	3200	4100	4000	5100	4700	6000	45	45	133	LENZO FLEX ²	
	24	700	4600	5800	5100	6500	3600	4600	4600	5800	5300	6800	53.5	53.5	127	LENZO FLEX ²	
	32	350	3400	4300	3800	4800	2700	3400	3400	4300	4000	5100	35	35	146	LENZO FLEX ²	
	32	400	3800	4900	4300	5400	3000	3900	3800	4900	4500	5700	39.9	39.9	143	LENZO FLEX ²	
	32	430	4100	5200	4600	5800	3200	4100	4100	5200	4800	6000	43	43	140	LENZO FLEX ²	
	32	500	4600	5900	5200	6600	3700	4700	4600	5900	5400	6900	49	49	141	LENZO FLEX ²	
	32	600	5400	6900	6000	7600	4300	5400	5400	6900	6300	8000	59.5	59.5	134	LENZO FLEX ²	
	32	700	6100	7700	6800	8600	4800	6100	6100	7700	7100	9000	70	70	129	LENZO FLEX ²	
	48	350	5100	6500	5700	7300	4100	5200	5100	6500	6000	7600	52	52	146	LENZO FLEX ²	
	48	400	5800	7300	6400	8200	4600	5800	5800	7300	6700	8600	59.5	59.5	145	LENZO FLEX ²	
	48	500	7000	8900	7800	9900	5500	7000	7000	8900	8100	10300	74	74	139	LENZO FLEX ²	
48	550	7600	9600	8400	10700	6000	7600	7600	9600	8800	11200	80	80	140	LENZO FLEX ²		
48	600	8100	10300	9100	11500	6400	8200	8100	10300	9500	12000	89	89	135	LENZO FLEX ²		
48	700	9200	11600	10200	13000	7300	9200	9200	11600	10700	13600	104	104	131	LENZO FLEX ²		

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %

