

VOLTANA



Designer : Thomas Coulbeaut



L'ultima famiglia di apparecchi performante ed economica che si ripaga da sola

VOLTANA offre soluzioni illuminotecniche sostenibili che riducono drasticamente il consumo energetico e migliorano il livello di illuminazione con il minimo investimento.

La gamma VOLTANA è disponibile in molteplici pacchetti lumen grazie alle varie taglie e alle correnti di alimentazione con numerose distribuzioni fotometriche adatte per illuminazione stradale urbana e di aree rurali.

L'apparecchio è progettato per installazione laterale o testa palo e può essere regolato in loco grazie a un sistema di inclinazione integrato per rispondere a tutte le esigenze fotometriche.

VOLTANA può essere regolato da varie opzioni di controllo che possono operare in una rete indipendente limitata o in una rete globale urbana attraverso la comunicazione wireless.

IP 66

IK 10

IK 09

IK 08



005
certification

CE



STRADE URBANE
E RESIDENZIALI



PONTI



PERCORSI
PEDONALI E
CICLABILI



STAZIONI
FERROVIARIE E
METROPOLITANE



PARCHEGGI



GRANDI AREE



PIAZZE E AREE
PEDONALI



STRADE A
SCORRIMENTO
VELOCE

Concezione

VOLTANA è composto da un corpo in alluminio pressofuso ad alta pressione e una parte di fissaggio in acciaio con uno o due morsetti di fissaggio.

VOLTANA è dotata di motori fotometrici LensoFlex®2, offrendo prestazioni fotometriche ottimizzate con un costo totale di proprietà minimo.

Questo apparecchio ad alta efficienza è disponibile in cinque taglie per fornire alle città lo strumento ideale per migliorare i livelli di illuminazione, generare risparmi energetici, ridurre il loro impatto ecologico e garantire coerenza estetica.

A seconda delle dimensioni del modello, VOLTANA incorpora diversi numeri di LED, da 6 a 32, per offrire una vasta gamma di pacchetti di lumen.

Questa famiglia di apparecchi di illuminazione può essere montata utilizzando un fissaggio standard con morsetto ad entrata laterale per attacchi Ø42-60 mm. Grazie a un sistema di inclinazione incorporato, l'angolo può essere regolato in loco. Come opzione, sono disponibili elementi di fissaggio universali per attacchi da Ø42 a Ø76 mm per montaggio testa palo e ingresso laterale.



Regolazione precisa in loco grazie a un sistema di inclinazione incorporato.



VOLTANA offre un facile accesso per la manutenzione.

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

- Soluzione illuminotecnica conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- Elevate prestazioni, sicurezza e comfort
- 5 taglie per la massima flessibilità
- Grado di ermeticità IP 66
- Sistema ThermiX® per resistere alle alte temperature
- Progettato per integrare la gamma di sistemi di controllo Owlet



La gamma VOLTANA è disponibile con un'ampia gamma di fotometrie LensoFlex®2.



VOLTANA è disponibile con elementi di fissaggio universali per attacchi da Ø42 a Ø76 mm (opzionale).



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.



ProFlex™

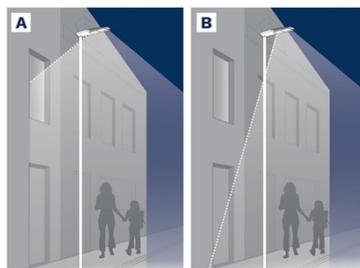
Il motore fotometrico ProFlex™ integra direttamente le lenti in un protettore in policarbonato. Quest'integrazione aumenta il flusso emesso e diminuisce le interreflessioni all'interno del blocco ottico. Il policarbonato usato per il motore fotometrico ProFlex™ è caratterizzato da elevata purezza ottica per una superiore trasmissione della luce, miglior resistenza agli urti in confronto al vetro e una lunga durata grazie al trattamento di stabilizzazione agli UV. Il concetto ProFlex™ consente un design più compatto con un blocco ottico più sottile. Offre distribuzioni luminose più estensive per poter aumentare l'interdistanza tra gli apparecchi.



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.

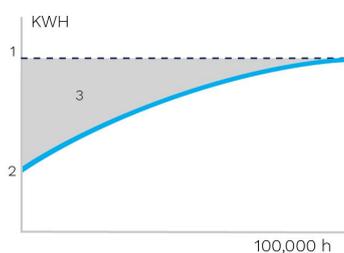


A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



Constant Light Output (CLO)

Questo sistema compensa il decadimento del flusso luminoso ed evita la sovrailluminazione all'inizio della vita utile dell'installazione. Il decadimento del flusso luminoso nel tempo deve essere preso in considerazione per assicurare un livello di illuminazione predefinito durante la vita utile del corpo illuminante. Senza la funzione CLO, si determina un incremento della potenza nella fase iniziale, al momento dell'installazione, per compensare il successivo decadimento del flusso luminoso. L'energia necessaria per raggiungere il livello richiesto può essere mantenuta per tutta la vita dell'apparecchio.



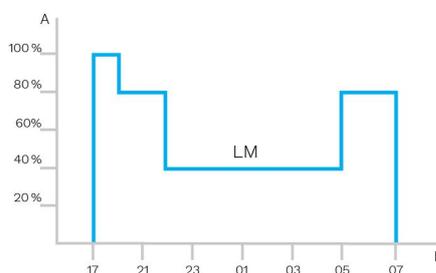
1. Livello di illuminazione standard | 2. Consumi con CLO | 3. Risparmio di energia



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

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.



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	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
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)

· Voltana 0 e Voltana 1 non sono certificati BE 005.

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA Policarbonato
Protettore	Vetro temperato Policarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	RAL 7038
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08, IK 09, IK 10
Test di vibrazioni	Conforme allo standard ANSI C 136-31, carico 3G 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

· Protettore in policarbonato (Proflex™) solo per la versione VOLTANA 0 a 6 LED

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +50 °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)	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-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Telecontrollo
Opzioni di attacco	NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Owlet Nightshift Owlet IoT

· Nema socket 7-pin disponibile solo per Voltana 2-3-4

INFORMAZIONI OTTICHE

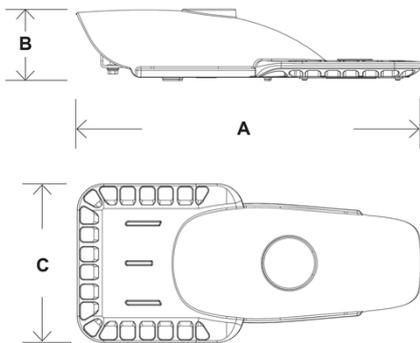
Temperatura colore LED	3000K (Bianco Caldo 730) 3000K (Bianco Caldo 830) 4000K (Bianco Neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco Caldo 730) >80 (Bianco Caldo 830) >70 (Bianco Neutro 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni	100.000h - L95
-------------------------	----------------

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm pollici)	VOLTANA 0 - 416x91x156 16.4x3.6x6.1 VOLTANA 1 - 501x87x181 19.7x3.4x7.1 VOLTANA 2 - 518x108.5x240 20.4x4.3x9.4 VOLTANA 3 - 641x111x240 25.2x4.4x9.4 VOLTANA 4 - 555x112x380 21.9x4.4x15.0
Peso (kg lbs)	VOLTANA 0 - 2.6 5.7 VOLTANA 1 - 3.5 7.7 VOLTANA 2 - 4.6 10.1 VOLTANA 3 - 5.6 12.3 VOLTANA 4 - 7.5 16.5
Resistenza aerodinamica (CxS)	VOLTANA 0 - 0.01 VOLTANA 1 - 0.02 VOLTANA 2 - 0.02 VOLTANA 3 - 0.02 VOLTANA 4 - 0.03
Possibilità di montaggio	Laterale avvolgente - Ø42 mm Laterale avvolgente - Ø48 mm Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Testa palo avvolgente - Ø42 mm Testa palo avvolgente - Ø48 mm Testa palo - Ø60 mm Testa palo - Ø76 mm





Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W	Fino a	Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max			
VOLTANA 0	6	350	900	900	1000	1000	7.6	7.6	132		
	6	500	1300	1300	1400	1400	10.7	10.7	131		
	6	700	1700	1800	1800	1900	15.3	15.3	124		
	6	1000	2300	2400	2500	2500	21.9	21.9	114		
	6	1050	2400	2400	2500	2600	22.6	22.6	115		
	8	350	1000	1200	1000	1300	9.9	9.9	131		
	8	500	1400	1700	1500	1800	13.8	13.8	130		
	8	700	1900	2300	2000	2400	18.9	18.9	127		
	8	1000	2500	3100	2700	3200	28.6	28.6	112		
	8	1050	2600	3200	2700	3300	29.3	29.3	113		
	8	1250	2900	3600	3100	3800	37.4	37.4	102		

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



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W		Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a		
VOLTANA 1	8	350	900	1200	900	1300	9.9	9.9	131		
	8	500	1200	1700	1300	1800	14	14	129		
	8	700	1700	2300	1800	2400	18.9	18.9	127		
	8	1000	2300	3000	2400	3200	28.6	28.6	112		
	8	1050	2400	3200	2500	3300	29.3	29.3	113		
	8	1250	2700	3600	2800	3800	37.4	37.4	102		
	8	1400	2900	3900	3100	4100	40.5	40.5	101		

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



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
VOLTANA 2	16	350	2000	2500	2100	2600	18.4	18.4	141	
	16	500	2700	3400	2900	3600	26	26	138	
	16	700	3700	4600	3900	4900	39.1	39.1	125	
	16	1000	4900	6200	5200	6500	53	53	123	
	16	1050	5100	6400	5400	6800	58	58	117	

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



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W		Ottica
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a		
VOLTANA 3	24	350	3000	3700	3200	4000	26.4	26.4	152		
	24	500	4200	5200	4400	5500	38.1	38.1	144		
	24	700	5600	6900	5900	7300	54.5	54.5	134		
	24	1000	7400	9100	7800	9600	79	79	122		

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



Modello	Numero LED	mA	Flusso in uscita (lm) Bianco Caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco Neutro 740		W		lm/W	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	Ottica
VOLTANA 4	32	350	4000	5100	4300	5400	34.9	34.9	155	
	32	500	5500	7000	5900	7400	50.5	50.5	147	
	32	700	7400	9400	7800	9900	71	71	139	
	32	1000	9800	12400	10300	13100	104	104	126	

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

