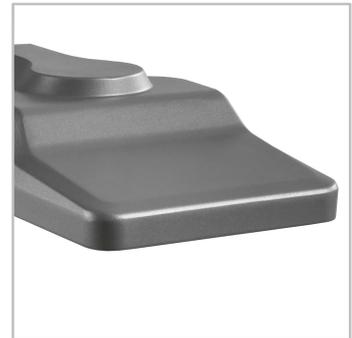


VITALUM



Apparecchio stradale ad alta efficienza che prevede un rapido ritorno dell'investimento

Efficienza e funzionalità sono i due pilastri alla base dell'ideazione dell'apparecchio VITALUM.

Otteni i vantaggi di un'illuminazione efficiente all'interno di un corpo leggero e funzionale. VITALUM è stato sviluppato con un approccio molto lineare, in modo da fornire fotometrie e pacchetti lumen adatti ai requisiti specifici di applicazioni stradali in aree residenziali, percorsi pedonali, parcheggi e fermate o stazioni del trasporto pubblico.

Equipaggiato con tecnologie fotometriche all'avanguardia, VITALUM dispone di eccellenti efficienze che determinano un velocissimo ritorno dell'investimento iniziale.

VITALUM sfrutta due opzioni di connettività avanzate, diventando, oltre che funzionale, anche una soluzione predisposta alla connettività.

Connubio perfetto tra design semplice e tecnologia LED all'avanguardia, VITALUM rappresenta la scelta ideale per illuminare strade di livello urbano e di quartiere.



Concezione

VITALUM promuove un uso più responsabile delle materie prime, utilizzando materiali semplici ma resistenti. Realizzato con materiali altamente riciclabili (alluminio e vetro), con elevati gradi di protezione IP e IK, VITALUM sostiene il principio dell'economia circolare. La separabilità dei suoi componenti, le opzioni di controllo, il basso consumo energetico e le caratteristiche smart-ready lo rendono una soluzione di illuminazione realmente sostenibile. VITALUM beneficia di un concetto fotometrico altamente efficiente: il motore LED Schröder HiFlex™. Questo concetto si basa sulle prestazioni e sull'efficacia, con conseguente maggiore risparmio energetico. VITALUM consente di illuminare in modo economico e a lungo. Con VITALUM ottieni esattamente l'illuminazione di cui hai bisogno. L'apparecchio è stato progettato con un pacchetto opzionale sviluppato appositamente per soddisfare i requisiti delle applicazioni di illuminazione residenziale, stradale cittadina, parcheggi, piste ciclabili, piazze pubbliche e luoghi pubblici. Efficiente ed economico, VITALUM offre anche due opzioni di connettività: NEMA e Zhaga. Queste caratteristiche consentono di telecontrollare l'apparecchio di regolare i livelli di illuminazione in qualsiasi momento, contribuendo a ridurre i consumi, per un ulteriore risparmio energetico. VITALUM è caratterizzato da montaggio laterale per innesti da Ø42 mm a Ø60 mm. Può essere fornito con un connettore pressacavo progettato per facilitare e velocizzare l'installazione.



Design funzionale e leggero.



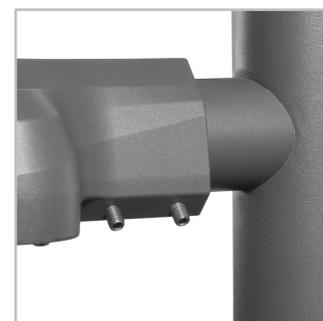
Equipaggiato con motore fotometrico Schröder HiFlex™ per fornire la massima efficienza.

TIPI DI APPLICAZIONI

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

VANTAGGI

- HiFlex™: motore fotometrico progettato per ottimizzare l'efficienza energetica
- Semplice installazione
- Elevata efficienza con bassi costi operativi
- Fornito pre-cablato per facilitare l'installazione (connettori rapidi in opzione)
- Pronto per la connessione per le future Smart City



Facile fissaggio per il montaggio laterale fissato da due viti. Un connettore pressacavo può essere fornito opzionalmente per facilitare e accelerare ulteriormente l'installazione.



In opzione, VITALUM può essere dotato di una presa NEMA o Zhaga.



HiFlex™

La piattaforma fotometrica HiFlex™ è sapientemente progettata per ottimizzare l'efficienza energetica degli apparecchi. Il motore fotometrico sfrutta diodi ad alta potenza, ottenendo prestazioni eccezionali con consumi energetici estremamente ridotti, ottenendo efficienze luminose (lm/W) impareggiabili.

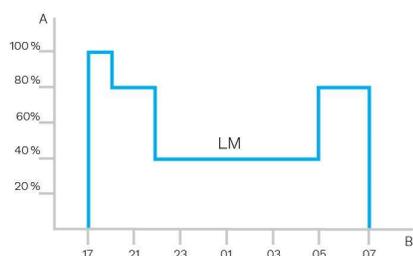
Ideale per progetti di grandi riqualificazioni volti a massimizzare l'efficienza luminosa e raggiungere un rapido ritorno dell'investimento, HiFlex™ è disponibile in due versioni: HiFlex™ 1, con moduli da 24 LED, e HiFlex™ 2, equipaggiato con 36 LED. Entrambe le varianti sono progettate sui principi di compattezza, convenienza ed elevate prestazioni.



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. Livello di dimmerazione | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

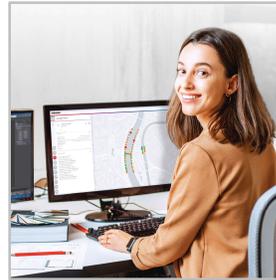
Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Schröder EXEDRA è il sistema di gestione dell'illuminazione più avanzato sul mercato per il controllo, il monitoraggio e l'analisi degli apparecchi in modo intuitivo.



Esperienza su misura



Schröder EXEDRA include tutte le funzionalità avanzate necessarie per la gestione dei dispositivi intelligenti, controllo in tempo reale e programmato, scenari di illuminazione dinamici e automatizzati, pianificazione della manutenzione e delle operazioni sul campo, gestione dei consumi energetici e integrazione hardware di terze parti. È completamente configurabile e include strumenti per la gestione degli utenti e policy multi-tenant che consentono ad appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

Un potente strumento per l'efficienza e la razionalizzazione del processo decisionale.

I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

Schröder svolge un ruolo chiave nel guidare la standardizzazione con alleanze e partner come uCIFI, TalQ o Zhaga. Il nostro impegno comune è fornire soluzioni progettate per l'integrazione IoT verticale e orizzontale. Dal corpo (hardware) al linguaggio (modello di dati) e all'intelligenza (algoritmi), il sistema completo Schröder EXEDRA si basa su tecnologie condivise e aperte. Schröder EXEDRA si affida a Microsoft™ Azure per i servizi cloud, forniti con i massimi livelli di fiducia, trasparenza, conformità agli standard e conformità normativa.

Rompere gli schemi

Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità, infatti offre:

- La capacità di controllare i dispositivi (apparecchi di illuminazione) di altre marche
- La capacità di gestire e di integrare dispositivi di controllo e sensori di altre marche
- La possibilità di connettersi con dispositivi e piattaforme di terze parti

Una soluzione plug-and-play

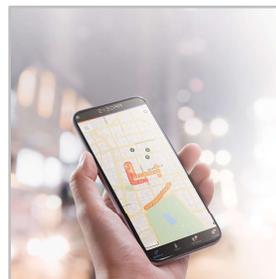
Essendo un sistema senza portale intermediario che utilizza la rete cellulare, un processo intelligente di messa in servizio automatizzato riconosce, verifica e recupera i dati del dispositivo di illuminazione nell'interfaccia utente. L'automazione di indirizzamento garantita dalla rete mesh consente di configurare le regolazioni luminose in tempo reale direttamente da interfaccia utente. I nodi OWLET IV, ottimizzati per Schröder EXEDRA, sono compatibili con apparecchi Schröder così come con apparecchi di altri marchi. Sfruttano sia la rete cellulare, sia la rete mesh a onde radio, ottimizzando la copertura geografica e le ridondanze di segnale, per un operatività sempre continua.

Sicurezza integrale



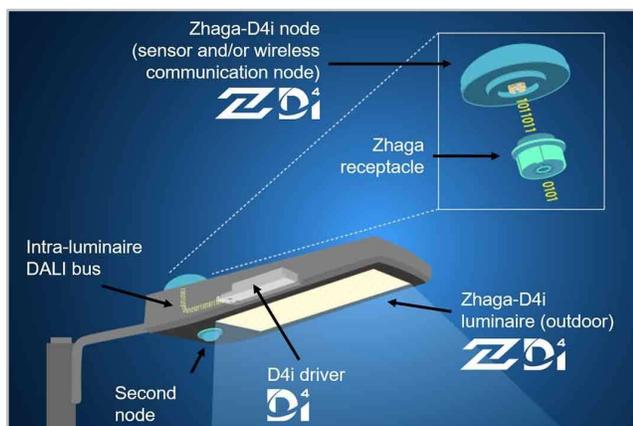
Schröder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati. L'intera piattaforma è certificata ISO 27001, a dimostrazione che in Schröder si rispettano i requisiti per definire, migliorare, mantenere e aggiornare di continuo la gestione della sicurezza dei dati.

App mobile: in ogni momento, ovunque, connessi alla tua illuminazione pubblica



L'applicazione mobile Schröder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce efficacemente alla manutenzione.

Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la DiiA e ha prodotto una singola certificazione Zhaga-ZD4i che combina le specifiche di connettività dell'illuminazione d'esterni dello Zhaga Book v.2 con quelle del D4i del DiiA per illuminazione d'interni.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili



Come membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder ha partecipato alla sua creazione e quindi sostiene il programma di certificazione Zhaga-D4i e l'iniziativa di questo consorzio per standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo standard DALI2 e lo adattano a un ambiente all'interno dell'apparecchio, ma presentano alcune limitazioni. Solo i dispositivi di controllo montati

sull'apparecchio possono essere combinati con un apparecchio Zhaga-D4i. Secondo le specifiche, i dispositivi di controllo sono limitati rispettivamente al consumo energetico medio di 2W e 1W.

Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le funzionalità principali, tra cui l'adattamento meccanico, la comunicazione digitale, la segnalazione dei dati e i requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità plug-and-play di apparecchi (driver) e periferiche come i nodi di connettività.

Soluzione conveniente

Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include i driver che offrono funzionalità precedentemente nel nodo di telecomando, come la misurazione di energia consumata, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di telecomando, riducendo così il prezzo del sistema di telecomando stesso.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 15m 13' a 49'
Etichetta Circle Light	Punteggio>90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificazione ENEC+	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
Marcatura UKCA	Si
Standard per le prove	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
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	Allentando le viti sul coperchio inferiore

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	-30°C fino a +55°C / con effetto del 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
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Opzioni di controllo	Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Schröder EXEDRA

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2200K (Bianco caldo WW 722) 2700K (Bianco caldo WW 727) 3000K (Bianco caldo WW 730) 4000K (Bianco neutro NW 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco caldo WW 722) >70 (Bianco caldo WW 727) >70 (Bianco caldo WW 730) >70 (Bianco neutro NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
ULR	0%

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

· L'ULR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

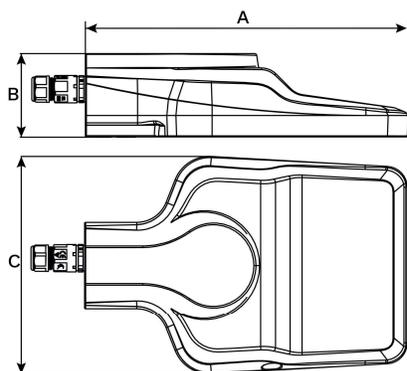
Tutte le configurazioni	100.000h - L95
-------------------------	----------------

· La vita utile potrebbe variare in base alla taglia e alle configurazioni. Vi chiediamo di contattarci.

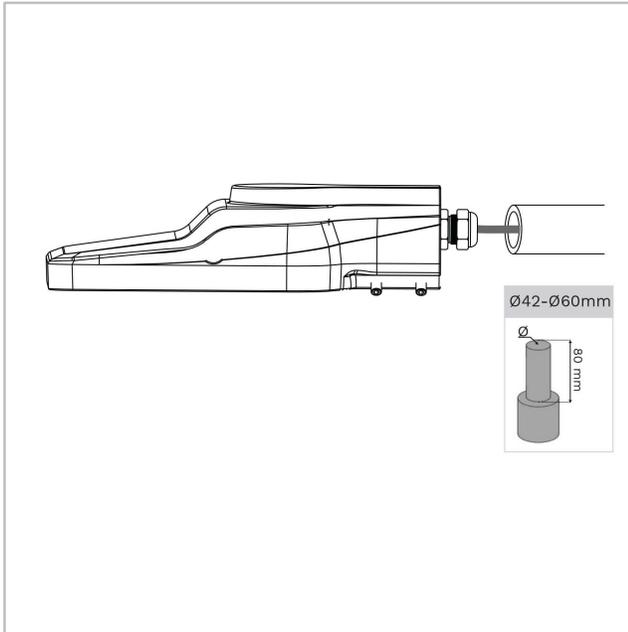
DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm in)	307x80x207 12.1x3.1x8.1
Peso (kg lbs)	2.4-2.9 5.3-6.4
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.04
Opzioni di montaggio	Laterale avvolgente – Ø42 mm Laterale avvolgente – Ø48 mm Avvolgente su un innesto da Ø60 mm

· Per maggiori informazioni sulle possibilità di montaggio vi chiediamo di consultare il foglio istruzioni.



VITALUM | Montaggio avvolgente con ingresso laterale su innesti Ø42-60 mm - 2 viti M8





		Flusso in uscita (lm)								W		lm/W
		Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	
	36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15		51

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



		Flusso in uscita (lm)								W		lm/W
		Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	
	24	1100	5700	1300	6400	1300	6700	1400	7200	11		52
36	1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165	

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

