

# ISLA LED



## Soluzione elegante ed economica con la tecnologia LED

L'apparecchio Isla LED è una soluzione di illuminazione economica basata sulla tecnologia LED. È disponibile con numerose distribuzioni fotometriche, tutte caratterizzate da un basso consumo energetico e prestazioni di alta qualità.

Progettato da Michel Tortel, l'apparecchio Isla LED presenta un design elegante che si integra perfettamente in molti ambienti urbani e residenziali.

L'apparecchio d'illuminazione Isla LED è composto da alluminio e vetro.

IP 66

IK 08



CE

UK  
CA



STRADE URBANE  
E RESIDENZIALI



PONTI



PERCORSI  
PEDONALI E  
CICLABILI



STAZIONI  
FERROVIARIE E  
METROPOLITANE



PARCHEGGI



PIAZZE E AREE  
PEDONALI

## Concezione

Isla LED è un apparecchio composto da tre parti principali in alluminio pressofuso: un coperchio che ospita il vano ausiliari e il motore a LED, tre bracci e una parte di fissaggio.

Il vano ottico dell'apparecchio Isla LED è sigillato da un vetro piano, che impedisce l'emissione di luce verso l'alto, rispondendo alle normative contro l'inquinamento luminoso e garantendo così un'illuminazione urbana di alta qualità.

Isla LED è disponibile con 16, 24 o 32 LED, con un basso consumo energetico e prestazioni fotometriche elevate.

Questo apparecchio dotato di LED, installato su un palo conico in acciaio zincato, è un perfetto esempio di leggerezza ed eleganza nel design. È particolarmente adatto per illuminare ambienti come centri urbani, piazze, parchi, aree residenziali e parcheggi.

Isla LED è progettato per l'installazione da 3,5 a 6 m di altezza e offre un montaggio testa palo su un palo Ø60 mm o Ø76 mm avvitando 2 grani M8.



Isla LED è equipaggiata con il motore fotometrico LensoFlex®2.



Il vano ottico sigillato da un vetro piano garantisce un ULOR dello 0%.



Gli apparecchi a LED Isla possono integrare la gamma di soluzioni di controllo Owlet.



Isla LED è progettato per il montaggio testa palo Ø60 o Ø76 mm.

## TIPI DI APPLICAZIONI

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

## VANTAGGI

- Controllo perfetto della distribuzione luminosa
- Basso consumo energetico
- LensoFlex®2: fotometrie ad alte prestazioni adatte a varie applicazioni
- Design elegante per installazioni ad altezza contenuta
- Zero inquinamento luminoso (ULOR 0 %)
- Pronta per la Smart City (NEMA) e conforme allo standard ZD4i (Zhaga)



## 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.

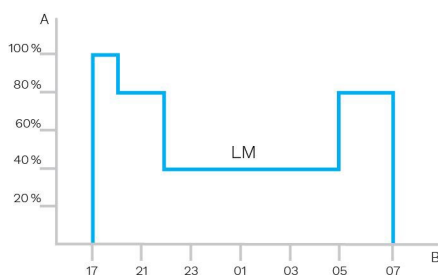




### Profilo di regolazione (CusDim)

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.

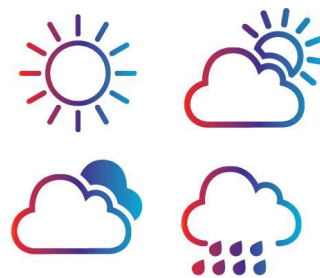


A. Livello di dimmerazione | B. Tempo



### 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.

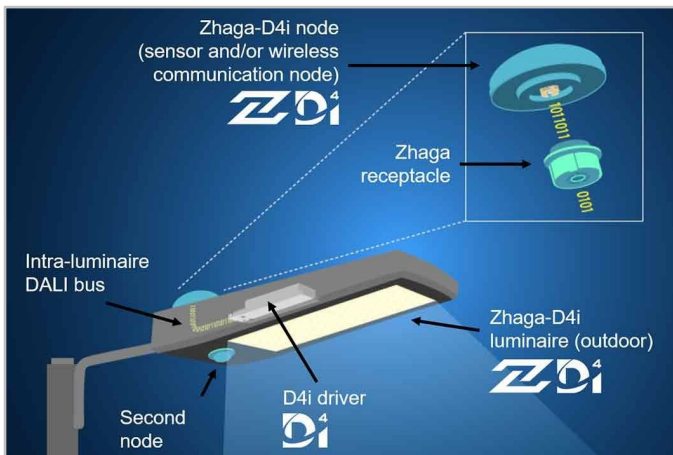


### Sensori PIR: rilevazione di movimento

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.



Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la Dii 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.

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.



## 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

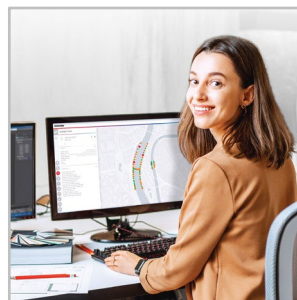
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di integrare perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità,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

## Esperienza su misura



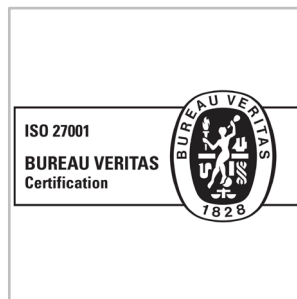
appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

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

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

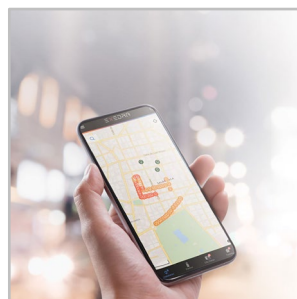
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

## Sicurezza integrale



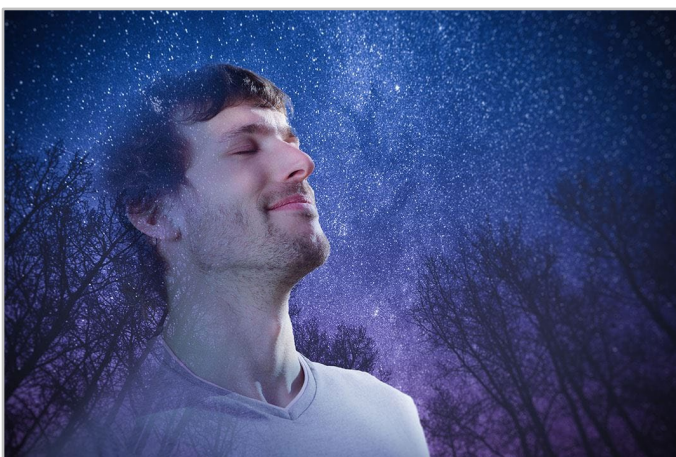
Schröder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati. L'intera piattaforma è certificata ISO 27001, a dimostrazione che in Schröder si rispettano i requisiti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

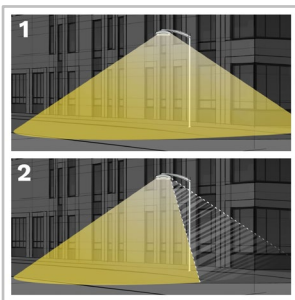


L'applicazione mobile Schröder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce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

Con l'idea del PureNight, Schröder offre la soluzione definitiva per ripristinare il cielo notturno senza lasciare al buio le città, pur mantenendo sicurezza e senso di benessere per le persone e preservando flora e fauna. L'idea del PureNight garantisce che le soluzioni Schröder soddisfino norme e requisiti ambientali. I LED così progettati possiedono il potenziale di valorizzare l'ambiente in ogni suo aspetto.



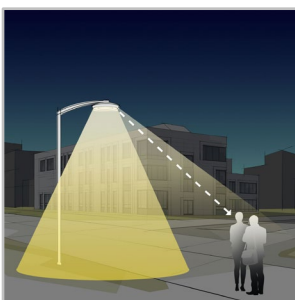
## Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



1. Con sistema backlight
2. Senza sistema backlight

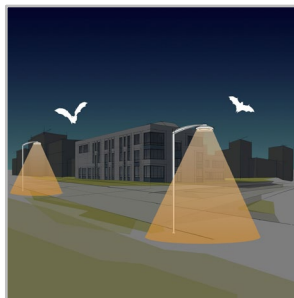
Schröder è un'azienda rinomata per le sue competenze in fotometria. Le nostre ottiche illuminano direttamente dove desiderato e necessario. Tuttavia, la luce che filtra nella parte posteriore dell'apparecchio può rappresentare un serio problema quando si tratta di proteggere habitat naturali sensibili o evitare luce intrusiva verso l'abitato. Le nostre soluzioni backlight completamente integrate affrontano facilmente questo potenziale rischio.

## Offrire alle persone il miglior comfort visivo



Nell'illuminazione d'arredo urbano, a causa dell'altezza d'installazione minore di quella utilizzata per le installazioni di tipo stradale, il comfort visivo è un aspetto essenziale. Schröder progetta lenti e accessori per ridurre al minimo ogni tipo di abbagliamento (leggero fastidioso, abbagliamento molesto, debilitante e accecante). I nostri uffici tecnici progettano nel dettaglio una gamma di possibilità per trovare la migliore soluzione in ogni progetto per assicurare che noi riusciamo ad offrire una illuminazione "gentile", che comporti la miglior esperienza notturna possibile.

## Proteggere flora e fauna



Se non ben progettata, l'illuminazione artificiale può influire negativamente su flora e fauna selvatiche. La radiazione blu e l'eccesso di intensità possono procurare effetti dannosi su tutte le forme di vita. La radiazione blu, infatti, ha la caratteristica di inibire sensibilmente la produzione di melatonina, l'ormone che contribuisce alla regolazione del ritmo circadiano. Può anche alterare gli schemi comportamentali di animali come pipistrelli e falene, dal momento che può modificare i loro movimenti da e verso le sorgenti luminose. Schröder predilige i LED a luce di colore bianco caldo con emissione blu praticamente azzerata, combinata con sistemi di controllo avanzati, sensori inclusi. Ciò permette di adattare la luce alle reali esigenze del momento, minimizzando le interferenze tra l'ambiente antropizzato e quello animale o vegetale.

## Scegliere un apparecchio certificato DarkSky



DarkSky International è l'autorità riconosciuta in materia di inquinamento luminoso. Fornisce assistenza, strumenti e risorse alle industrie e alle aziende che desiderano ridurre l'inquinamento luminoso. Il programma DarkSky Approved Luminaires certifica che gli apparecchi di illuminazione per esterni sono conformi agli standard Dark Sky. Questo apparecchio fa parte della nostra gamma di apparecchi approvati che soddisfano il programma di conformità e forniscono una luce rispettosa dell'ambiente in ogni suo aspetto.

## INFORMAZIONI GENERALI

|  |   |
|--|---|
| Altezza di installazione raccomandata                                  | 4m a 6m   13' a 20'   |
| FutureProof  | Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.    |
| Driver incluso   | Si  |
| Marcatura CE   | Si  |
| Certificazione ENEC  | Si  |
| Conformità ROHS  | Si  |
| Illuminazione Dark Sky friendly (Certificazione IDA)                   | Si  |
| Legge francese del 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione | a, b, c, d, e, f, g   |
| Marcatura UKCA   | Si  |
| Standard per le prove  | LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025) |

## CORPO E FINITURA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Corpo                       | Alluminio  |
| Ottica                      | PMMA   |
| Protettore                  | Vetro temperato  |
| Finitura del corpo          | Verniciatura a polvere poliestere  |
| Colore standard             | Grigio AKZO 900 sabbiato   |
| Grado di protezione         | IP 66  |
| Resistenza agli urti        | IK 08  |
| Accesso per la manutenzione | Accesso diretto al vano ausiliari svitando le viti sul coperchio superiore |

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Temperatura di funzionamento (Ta) | Da -30 °C a +35 °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 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009  |
| Protocolli di controllo              | 1-10V, DALI   |
| Opzioni di controllo                 | Bi-potenza, 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   |
| Sensore                              | PIR (opzionale)   |

## INFORMAZIONI OTTICHE

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Temperatura colore LED            | 2200K (Bianco caldo WW 722)<br>2700K (Bianco caldo WW 727)<br>3000K (Bianco caldo WW 730)<br>3000K (Bianco caldo WW 830)<br>4000K (Bianco neutro NW 740) |
| Indice di resa cromatica (CRI)    | >70 (Bianco caldo WW 722)<br>>70 (Bianco caldo WW 727)<br>>70 (Bianco caldo WW 730)<br>>80 (Bianco caldo WW 830)<br>>70 (Bianco neutro NW 740)           |
| Flusso emesso verso l'alto (ULOR) | 0%   |
| ULR                               | 0%   |

*· Soddisfa i requisiti Cielo Buio se dotato di LED da 3000 K o inferiori.*

*· 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 - L90 |
|-------------------------|----------------|

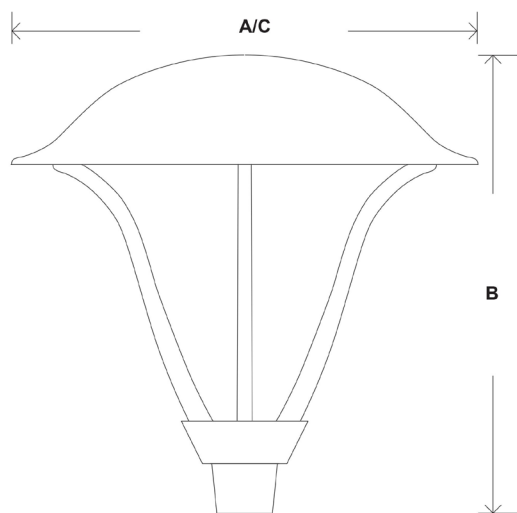
## DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm | in) 647x636x647 | 25.5x25.0x25.5

Peso (kg | lbs) 9.5 | 20.9

Resistenza aerodinamica (CxS) 0.06

Opzioni di montaggio Testa palo – Ø60 mm  
Testa palo – Ø76 mm





| Numero LED | Flusso in uscita (lm) |      |                     |      |                     |      |                     |      |                      |      | W   |     | Efficienza apparecchio (lm/W)<br>Fino a |
|------------|-----------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|----------------------|------|-----|-----|---|
|            | Bianco caldo WW 722   |      | Bianco caldo WW 727 |      | Bianco caldo WW 730 |      | Bianco caldo WW 830 |      | Bianco neutro NW 740 |      |     |     |   |
|            | Min                   | Max  | Min                 | Max  | Min                 | Max  | Min                 | Max  | Min                  | Max  | Min | Max |   |
| 16         | 1500                  | 2400 | 1700                | 2600 | 1800                | 2800 | 1700                | 2600 | 1900                 | 3100 | 18  | 26  | 131                                     |
| 24         | 2300                  | 3600 | 2500                | 4000 | 2700                | 4200 | 2500                | 4000 | 2900                 | 4600 | 26  | 38  | 134                                     |
| 32         | 3000                  | 4800 | 3400                | 5300 | 3600                | 5700 | 3400                | 5300 | 3900                 | 6100 | 34  | 50  | 137                                     |

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

