

# ALBANY LED

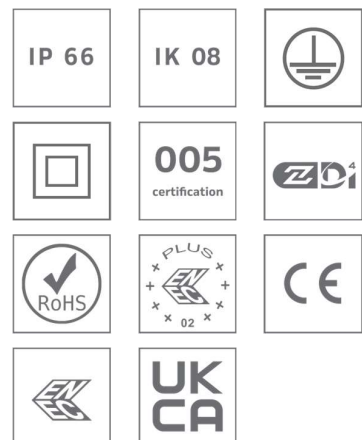


## Un aparat versatil, foarte bine cotat, cu tehnologie LED

Un clasic al epocii victoriene, ALBANY LED se remarcă prin versatilitatea sa.

Disponibilă cu o gamă largă de distribuții luminoase și cu un design atemporal, este potrivit pentru centrele urbane mari, precum și pentru sate sau orașe.

Adaptat de la Spania la China și de la Brazilia la Malaysia, design-ul aparatului de iluminat ALBANY place, oriunde s-ar afla. Acum, echipat cu tehnologie LED de ultimă generație, acest aparat clasic este gata să îmbunătățească siguranța, confortul și calitatea sistemului dumneavoastră de iluminat, în timp ce oferă economii de energie electrică semnificative și emisii de CO2 reduse.



## Descriere

Aparatul de iluminat ALBANY LED este compus dintr-un corp superior și inferior de aluminiu turnat sub presiune și un difuzor, realizat din policarbonat.

ALBANY LED profită de cele mai recente inovații fotometrice. Modulele fotometrice LensoFlex® și HiFlex™ oferă soluții flexibile, eficiente din punct de vedere energetic, care pot fi adaptate pentru a răspunde nevoilor specifice de iluminat ale diferitelor proiecte, maximizând economiile și oferind o rentabilitate rapidă a investiției.

Accesul la compartimentul cu accesorii electrice se face fără unelte, prin slăbirea a trei șuruburi. Această operațiune permite compartimentului optic să se deschidă prin rotirea pe o balama.

Accesul la compartimentul cu accesorii electrice se face fără unelte folosind cleme optice cu rotație de ¼. Această operațiune permite compartimentului optic să se deschidă pivotant pe o balama. Pentru a răspunde cerințelor tehnice multiple, ALBANY LED este disponibil cu diverse posibilități de montaj. Poate fi instalat folosind montaj suspendat: 1", 1¼" sau ¾" gaz (opțional), toate fixate cu un contra-piuliță. Sunt disponibile, de asemenea, montajul în vârf de stâlp pe o furcă și suspendarea catenară.

ALBANY LED este o soluție de iluminat gata de conectare, cu un design urban clasic. Este disponibil opțional cu o priză NEMA sau Zhaga, deschizând posibilități de integrare ușoară cu diverse sisteme de iluminat conectate.



Benficiind de cele mai recente module fotometrice, ALBANY LED este un aparat de iluminat foarte performant cu un consum redus de energie electrică



ALBANY LED poate fi montat suspendat, în vârf de stâlp și agățat de cablu



ALBANY LED este disponibil cu o gamă largă de distribuții luminoase



Acces ușor la modulul optic și la compartimentul cu accesorii electrice

## TIPURI DE APLICAȚII

- CĂI DE CIRCULAȚIE URBANĂ ȘI STRĂZI
- PODURI
- PISTE DE BICICLETE ȘI PIETONALE
- STAȚII DE TREN ȘI METROU
- ZONE EXTINSE
- ZONE EXTINSE
- PIEȚE ȘI ZONE PIETONALE
- CĂI DE CIRCULAȚIE ȘI AUTOSTRĂZI

## AVANTAJE CHEIE

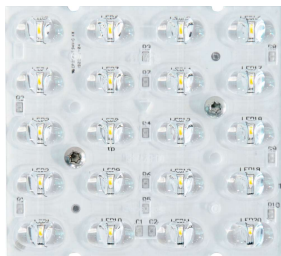
- Un aparat de iluminat cu formă clasică, ce oferă avantajele tehnologiei LED
- Consum redus de energie
- Materiale robuste și reciclabile
- Numeroase opțiuni de montaj (suspendat sau în vârf de stâlp)
- Soluțiile versatile LensoFlex®4 pentru fotometria de vârf, maximizând confortul și siguranța
- Gata de conectare
- Compatibil cu platforma de control Schröder EXEDRA
- Modul fotometric LensoFlex®2, adaptat aplicațiilor variate



LensoFlex®4

LensoFlex®4 optimizează moștenirea conceptului LensoFlex cu un modul fotometric compact și puternic, bazat pe principiul adăugării distribuției fotometrice. Numărul de LED-uri în combinație cu curentul de alimentare determină nivelul de intensității distribuției luminoase.

Cu distribuții luminoase optimizate și eficiență ridicată, această a patra generație permite ca produsele să fie mai reduse în dimensiune pentru a satisface cerințele aplicației cu această soluție optimizată și din punct de vedere al investițiilor. Modulul LensoFlex®4 poate dispune de un sistem de control al luminii reziduale pentru a preveni poluarea luminoasă de vecinătate sau de un limitator de strălucire pentru un confort vizual ridicat.



HiFlex™

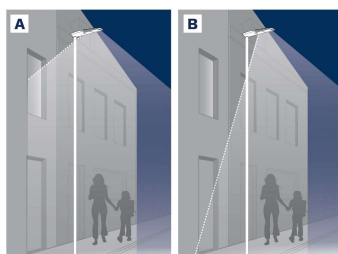
Platforma HiFlex™ este proiectată în mod expert pentru optimizarea eficienței energetice. Modulele sale fotometrice dispun de LED-uri de mare putere care oferă performanțe excepționale cu un consum de energie minim, rezultând într-o eficacitate de neegalat (lm/W).

Ideal pentru proiectele care necesită o abordare simplificată pentru maximizarea eficienței iluminatului și obținerea rapidă a rentabilității investiției, HiFlex™ este disponibil în două versiuni: HiFlex™1, care dispune de 24 de LED-uri și HiFlex™2, echipat cu 36 de LED-uri. Ambele variante sunt proiectate având în vedere prioritățile de compactitate, rentabilitate și performanță



Controlul luminii reziduale

Opțional, modulele LensoFlex®2 pot fi echipate cu un sistem de control Back Light. Această caracteristică suplimentară minimizează poluarea luminoasă din vecinătate în special asupra clădirilor.



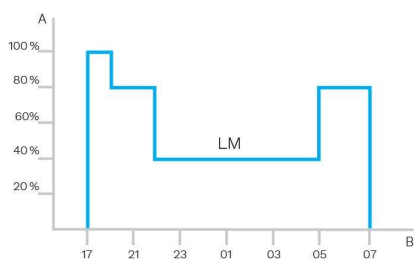
A. Fără controlul luminii reziduale | B. Cu controlul luminii reziduale



## Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

Driverile inteligente pot fi programate cu profile complexe de reducere a fluxului luminos. Sunt posibile până la cinci combinații de intervale de timp și niveluri de lumină. Această caracteristică nu necesită cablare suplimentară.

Perioada dintre pornire și oprire este utilizată pentru a activa profilul de reducere a fluxului luminos presetat. Sistemul personalizat de reducere a fluxului luminos generează economii mari de energie electrică, asigurând în același timp nivelul de luminanță optim și uniformitatea pe timpul nopții.

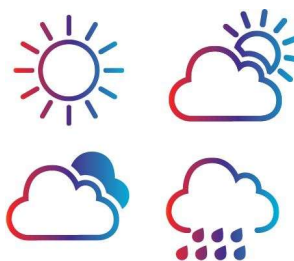


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



## Fotocelula

Fotocelula pornește aparatul de iluminat imediat ce lumina naturală scade la un anumit nivel. Poate fi programat pentru a porni în timpul unei furtuni, într-o zi înnorată (în zone critice) sau doar la căderea nopții, astfel încât să ofere siguranță și confort în spațiile publice.



Schröder EXEDRA este cel mai avansat sistem de gestionare a iluminatului de pe piață pentru controlul, monitorizarea și analiza iluminatului stradal într-un mod ușor de utilizat.



## Standardizarea ecosistemelor interoperabile

Schröder joacă un rol cheie în promovarea standardizării cu alianțe și parteneri precum uCIFI, TALQ sau Zhaga. Angajamentul nostru comun este de a oferi soluții concepute pentru integrarea verticală și orizontală a IoT. De la corp (hardware), la limbaj (model de date) și inteligență (algoritmi), întregul sistem Schröder EXEDRA se bazează pe tehnologii comune și deschise. Schröder EXEDRA se bazează, de asemenea, pe Microsoft™ Azure pentru serviciile cloud, furnizate cu cel mai ridicat nivel de încredere, transparență, conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.

## Depășirea barierelor

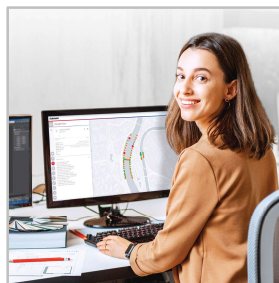
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostică, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece oferă posibilitatea de :

- controlare a dispozitivelor (aparate de iluminat) de la alte mărci
- gestionarea controlerelor și integrarea de senzori de la alte mărci
- conectarea cu dispozitive și platforme de la terți

## O soluție de tip "plug-and-play"

Fiind un sistem concentrator de date care utilizează rețeaua celulară, un proces inteligent de punere în funcțiune automată recunoaște, verifică și extrage datele despre aparate de iluminat în interfața cu utilizatorul. Rețeaua de autoreglare dintre controlerul de aparate de iluminat permite configurarea în timp real a iluminatului adaptiv direct prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

## Experiență personalizată



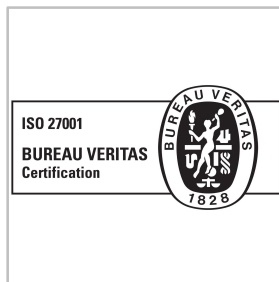
care permite antreprenorilor, utilităților de producție sau orașelor mari să segmenteze proiectele.

Schröder EXEDRA include toate funcțiile avansate necesare pentru gestionarea dispozitivelor inteligente, controlul în timp real și programat, scenariile de iluminat dinamice și automatizate, planificarea operațiunilor de mentenanță și de exploatare pe teren, gestionarea consumului de energie și integrarea hardware-ului conectat de la terți. Acesta este complet configurabil și include instrumente pentru gestionarea utilizatorilor și o politică multi-tenant

## Un instrument puternic pentru eficiență, optimizare și pentru luarea deciziilor

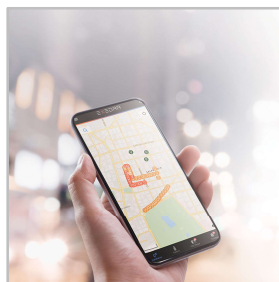
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai bune decizii.

## Protejat pe toate laturile



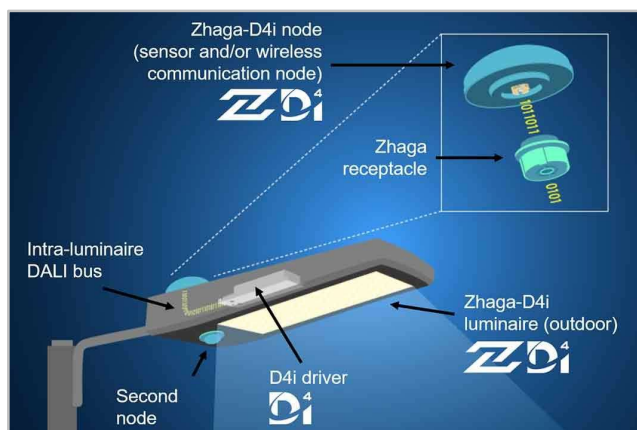
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

## Aplicație mobilă: în orice moment, în orice loc, conectați-vă la iluminatul stradal



Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere eficientă.

Consortiul Zhaga și-a unit forțele cu DiiA și a produs o singură certificare Zhaga-D4i, care combină specificațiile Zhaga Book 18 versiunea 2 privind conectivitatea pentru exterior cu specificațiile D4i ale DiiA pentru DALI intra-luminar.



## Standardizare pentru ecosisteme interoperabile



În calitate de membru fondator al consorțiului Zhaga, Schröder a participat la crearea și, prin urmare, susține programul de certificare Zhaga-D4i și inițiativa acestui grup de standardizare a unui ecosistem interoperabil. Specificațiile D4i preiau ce este mai bun din protocolul standard DALI2 și îl adaptează la un mediu intra-luminar, dar are anumite limitări. Numai dispozitivele de control montate pe corpuri de iluminat pot fi combinate cu

un corp de iluminat Zhaga-D4i. Conform specificațiilor, dispozitivele de control sunt limitate la un consum mediu de energie de 2W și, respectiv, 1W.

## Programul de certificare

Certificarea Zhaga-D4i acoperă toate caracteristicile critice, inclusiv potrivirea mecanică, comunicarea digitală, raportarea datelor și cerințele de alimentare în cadrul unui singur corp de iluminat, asigurând interoperabilitatea plug-and-play a corpurilor de iluminat (drivere) și a perifericelor, cum ar fi nodurile de conectivitate.

## Soluție eficientă din punct de vedere al costurilor

Un corp de iluminat certificat Zhaga-D4i include drivere care oferă funcții care anterior se aflau în nodul de control, cum ar fi contorizarea energiei, ceea ce a simplificat dispozitivul de control, reducând astfel prețul sistemului de control.

| INFORMAȚII GENERALE  |   |
|--|---|
| Înălțimea de instalare recomandată                                 | 4m to 10m   13' to 33'  |
| Eticheta Circle Light  | Scor > 90 - Produsul îndeplinește pe deplin cerințele privind economia circulară                            |
| Driver inclus  | Da  |
| Marca CE   | Da  |
| Certificat ENEC  | Da  |
| Certificat ENEC+   | Da  |
| Conform ROHS   | Da  |
| Certificat Zhaga-D4i   | Da  |
| Legea franceză din 27 decembrie 2018 - Conform cu tipul aplicației | a, b, c, d, e, f, g   |
| Certificat BE 005  | Da  |
| Marca UKCA   | Da  |
| Standard de testare  | EN 60598-1<br>EN 60598-2-1<br>EN 62262<br>IEC 62717 (LLM ENEC +)<br>IEC 62722-2-1<br>IEC 62493<br>IEC 62471 |

| CARCASĂ AND FINISAJ     |   |
|-------------------------|---|
| Carcasă                 | Aluminiu  |
| Distribuție luminoasă   | PMMA  |
| Difuzor                 | Policarbonat  |
| Carcasă finisaj         | Vopsire în câmp electrostatic                           |
| Culoare                 | AKZO gri 900 sablat                                     |
| Nivel de etanșeitate    | IP 66   |
| Rezistență la impact    | IK 08   |
| Test de vibrație        | Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G)                  |
| Acces pentru mentenanță | Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice |

- Compartimentul accesorii electrice are un grad de etanșeitate IP 43.
- La cerere, orice altă culoare RAL sau AKZO

| CONDIȚII DE FUNCȚIONARE        |   |
|--------------------------------|---|
| Temperatura de functionare(Ta) | -30 °C până la +45 °C / -22 °F până la 113 °F |

- În funcție de configurația aparatului de iluminat. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să ne contactați.

| INFORMAȚII ELECTRICE                   |  |
|--|--|
| Clasa electrică                        | Class I EU, Class II EU  |
| Tensiune nominală                      | 220-240V – 50-60Hz   |
| Protecție la supratensiuni (kV)        | 10   |
| Compatibilitate electromagnetice (EMC) | EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547                                    |
| Protocol de control                    | 1-10V, DALI  |
| Opțiuni de control                     | AmpDim, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune |
| Priză                                  | Zhaga (opțional)<br>Optional priză NEMA 7 pini                                       |
| Sistem(e) de control asociate          | Schröder EXEDRA  |

| INFORMAȚII FOTOMETRICE                             |  |
|--|--|
| Temperatura de culoare LED                         | 2200K (Alb cald WW 722)<br>2700K (Alb cald WW 727)<br>3000K (Alb cald WW 730)<br>3000K (Alb cald WW 830)<br>4000K (Alb neutru NW 740)<br>5700K (Alb rece CW 757) |
| Indicele de redare a culorilor (CRI)               | >70 (Alb cald WW 722)<br>>70 (Alb cald WW 727)<br>>70 (Alb cald WW 730)<br>>80 (Alb cald WW 830)<br>>70 (Alb neutru NW 740)<br>>70 (Alb rece CW 757)             |
| Procent flux luminos în emisfera superioară (ULOR) | <4%  |
| ULR  | <5%  |

- ULOR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.
- ULR poate fi diferit în funcție de configurație. Vă rugăm să ne consultați.

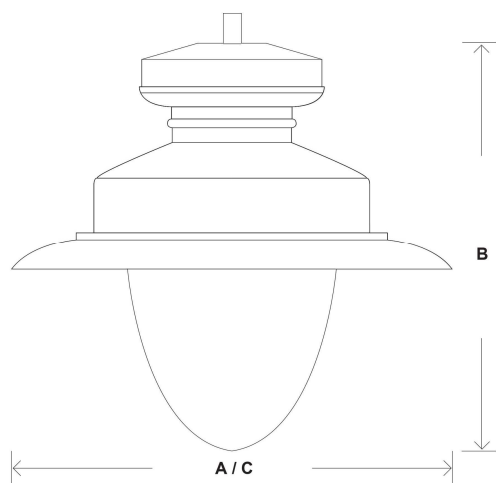
| DURATA DE VIAȚĂ A LED-urilor @ TQ 25 ° C |                |
|--|----------------|
| Toate configurațiile                     | 100,000h - L95 |

- Durata de viață poate fi diferită în funcție de dimensiune / configurații. Vă rugăm să ne consultați.

## DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| AxBxC (mm   inch)             | 700x650x700   27.6x25.6x27.6   |
| Greutate (kg   lbs)           | 10.0   22.0  |
| Rezistență aerodinamică (CxS) | 0.14   |
| Posibilități de montaj        | <p>În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm</p> <p>Montaj suspendat 3/4" (male)</p> <p>Montaj suspendat, pe un tub filetat tată de 1"</p> <p>Montaj suspendat, pe un tub filetat tată de 1" sau 1 1/4"</p> <p>Montaj suspendat, pe un tub filetat mamă de 1"</p> <p>Catenar</p> |

· Pentru mai multe informații despre posibilitățile de montaj, vă rugăm să consultați fișa de instalare.







| Număr de LED-uri | Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) |       |                 |       |                 |       |                   |       | Putere electrică (W) * |     | Eficacitate aparat de iluminat (lm/W) |
|------------------|---|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|------------------------|-----|---------------------------------------|
|                  | Alb cald WW 722                             |       | Alb cald WW 727 |       | Alb cald WW 730 |       | Alb neutru NW 740 |       |                        |     |                                       |
|                  | Min   | Max   | Min             | Max   | Min             | Max   | Min               | Max   | Min                    | Max |                                       |
| 72               | 3000  | 12000 | 3400            | 13600 | 3500            | 14100 | 3800              | 15200 | 28                     | 101 | 167                                   |

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



| Număr de LED-uri | Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) |       |                 |       |                 |       |                   |       | Putere electrică (W) * |     | Eficacitate aparat de iluminat (lm/W) |
|------------------|---|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|------------------------|-----|---------------------------------------|
|                  | Alb cald WW 722                             |       | Alb cald WW 727 |       | Alb cald WW 730 |       | Alb neutru NW 740 |       |                        |     |                                       |
|                  | Min   | Max   | Min             | Max   | Min             | Max   | Min               | Max   | Min                    | Max |                                       |
| 48               | 2000  | 10700 | 2200            | 12000 | 2300            | 12500 | 2500              | 13500 | 19                     | 99  | 158                                   |
| 72               | 3000  | 12000 | 3400            | 13600 | 3500            | 14100 | 3800              | 15200 | 28                     | 101 | 167                                   |

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %



| Număr de LED-uri | Flux luminos al aparatului de iluminat (lm) |      |                 |       |                 |       |                 |       |                   |       | Putere electrică (W) * |       | Eficacitate aparat de iluminat (lm/W) |                 |     |
|------------------|---|------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-------------------|-------|------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------|-----|
|                  | Alb cald WW 722                             |      | Alb cald WW 727 |       | Alb cald WW 730 |       | Alb cald WW 830 |       | Alb neutru NW 740 |       |                        |       |                                       | Alb rece CW 757 |     |
|                  | Min   | Max  | Min             | Max   | Min             | Max   | Min             | Max   | Min               | Max   | Min                    | Max   |                                       | Min             | Max |
| 40               | 2200  | 8900 | 2500            | 10000 | 2700            | 10700 | 2500            | 10000 | 2900              | 11600 | 2800                   | 11100 | 24                                    | 89              | 168 |

Toleranță flux luminos ± 7%, toleranță putere totală aparat de iluminat ± 5 %

