

ALBANY GEN2



Felinar stradal conectat cu design atemporal

Păstrând designul distinctiv și spiritul renumitului aparat de iluminat ALBANY, ALBANY GEN2 deschide gama către noi posibilități tehnologice pentru iluminatul urban.

Această a doua generație beneficiază de cele mai recente inovații în domeniul tehnologiei de iluminat pentru a oferi o soluție de iluminat urban de înaltă performanță, versatilă și pregătită pentru conectare.

Cu designul său derivat din felinarele victoriene, ALBANY GEN2 vă ajută fie să adăugați caracter, fie pur și simplu să păstrați moștenirea culturală a spațiilor dumneavoastră urbane, creând în același timp un iluminat confortabil și sigur pentru cetățeni.

Descoperiți numeroasele posibilități oferite de aparatele de iluminat ALBANY GEN2 și creați spații primitoare pline de farmec și istorie.

IP 66

IK 10



Descriere

Partea superioară și partea inferioară a aparatului ALBANY GEN2 sunt realizate din aluminiu turnat la înaltă presiune. Poate fi livrat cu un difuzor din sticlă plană sau cu un difuzor din policarbonat securizat rezistent la raze ultraviolete. Pentru a preveni strălucirea nedorită directă în cazul montajului la înălțime redusă, se poate combina difuzorul intern din PMMA cu un difuzor din sticlă securizată sau un difuzor din sticlă structurată pentru versiunea cu sticlă plană. Versiunea din sticlă plană oferă un ULOR de 0% și este compatibilă cu conservarea cerului înstelat.

Cu materialele sale reciclabile, performanța mecanică ridicată, disponibilitatea inteligentă și opțiunile de adaptare energetică, acest aparat de iluminat urban îndeplinește pe deplin cerințele unei economii circulare pentru o gestionare optimă a resurselor.

Echipat cu cele mai recente module fotometrice LensoFlex®, ALBANY GEN2 oferă o iluminare puternică cu numeroase temperaturi de culoare și distribuții de lumină pentru a se potrivi oricărui tip de proiect și cerință de iluminat urban.

Pentru a satisface cerințele tehnice multiple, ALBANY GEN2 este disponibil cu diverse opțiuni de montaj. Acesta poate fi instalat folosind un montaj suspendat pe țeavă filetată ¾" tată, 1" sau 1¼" tată, 1" mamă sau tată, toate fixate cu o contrapiuliță.

Pentru montajul în vârf de stâlp, este disponibil, de asemenea, un nou braț Lyre realizat din aluminiu turnat la înaltă presiune, pentru a păstra semnătura renumită a aparatelor de iluminat ALBANY. Indiferent dacă este montat suspendat sau montat în vârf de stâlp, ALBANY GEN2 este disponibil cu un difuzor din sticlă plană sau cu un difuzor securizat. Opțional, accesul la compartimentul cu accesorii electrice se realizează fără unelte.

Chiar dacă are un design vintage, ALBANY GEN2 este o soluție de iluminat urban gata de conectare. Este disponibil opțional cu o priză NEMA sau Zhaga, deschizând posibilități de integrare ușoară cu diverse sisteme de iluminat conectate. Adăugarea unui senzor de mișcare PIR oferă oportunitatea unei utilizări mai responsabile a resurselor energetice prin ajustarea iluminatului la nevoile precise ale momentului.



Îmbinarea perfectă între tradiție și tehnologii avansate de iluminat.



Mai mult decât o soluție de iluminat estetic, ALBANY GEN2 este un aparat de iluminat conectat care permite compatibilitatea cu diverse sisteme de iluminat conectat.

TIPURI DE APLICAȚII

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

AVANTAJE CHEIE

- Un aparat de iluminat cu formă clasică, ce oferă avantajele tehnologiei LED
- Proven LensoFlex®4 photometrical engines
- Consum redus de energie electrică
- Numerous light distributions
- Quality recyclable materials
- Pregătit pentru interconectare
- Post-top or suspended mounting
- Certificat ZD4i



Beneficiind de cele mai recente module fotometrice LensoFlex®, ALBANY GEN2 este un aparat de iluminat de înaltă performanță cu un consum redus de energie electrică.



ALBANY GEN2 este disponibil cu diferite opțiuni de montaj pentru a se putea adapta la orice tip de spațiu.

ALBANY GEN2 | Montaj suspendat cu sticlă plană



ALBANY GEN2 | Montaj suspendat cu un difuzor securizat din policarbonat.



ALBANY GEN2 | Montaj în vârf de stâlp cu sticlă plană (pe braț Lyre)



ALBANY GEN2 | Montaj în vârf de stâlp difuzor securizat din policarbonat (pe braț Lyre)



ALBANY GEN2 | Cu difuzor intern





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

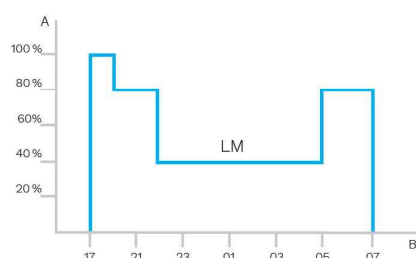




Profil personalizat de reducere a fluxului luminos

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.

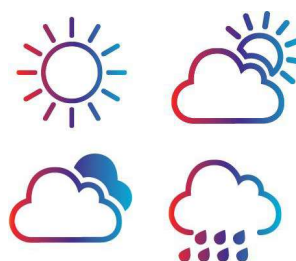


A. Nivel de reducere a fluxului luminos | B. Timp



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.



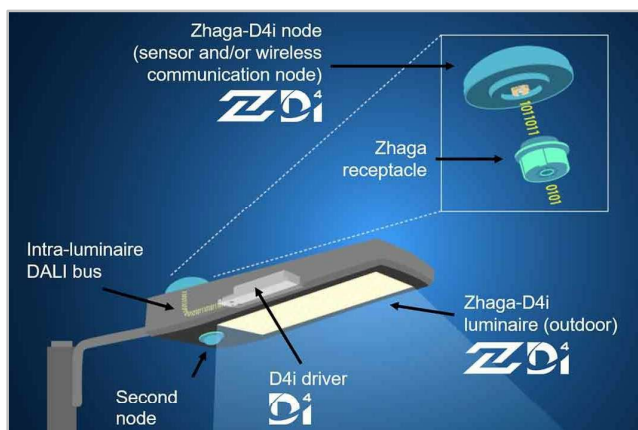
Senzor PIR pentru detectarea mișcării

În locurile cu activitate nocturnă scăzută, iluminarea poate fi redusă la minimum, de cele mai multe ori. Prin utilizarea senzorilor PIR, nivelul luminii poate fi ridicat imediat ce un vehicul sau pieton este detectat în zonă.

Fiecare aparat de iluminat poate fi configurat individual cu mai mulți parametri, cum flux luminos minim și maxim, durata de întârziere și durata de pornire / oprire. Senzorii PIR pot fi folosiți într-o rețea autonomă sau interoperabilă.



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.

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

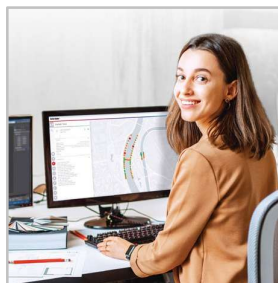
Cu EXEDRA, Schröder a adoptat o abordare tehnologică-agnostice, bazându-se pe standarde și protocoale deschise pentru a proiecta o arhitectură care să poată interacționa perfect cu soluții software și hardware de la terți. Schröder EXEDRA este conceput pentru a debloca interoperabilitatea complet, deoarece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

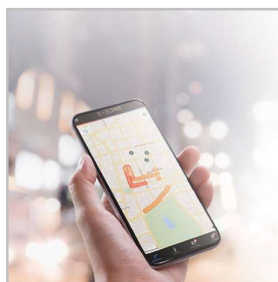
Datele sunt o mare valoare. Schröder EXEDRA le conferă managerilor toată claritatea de care au nevoie pentru a lua decizii. Platforma colectează cantități masive de date de la dispozitivele finale și, le cumulează, le analizează și le afișează intuitiv pentru a ajuta utilizatorii finali să ia cele mai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

Protejat pe toate laturile



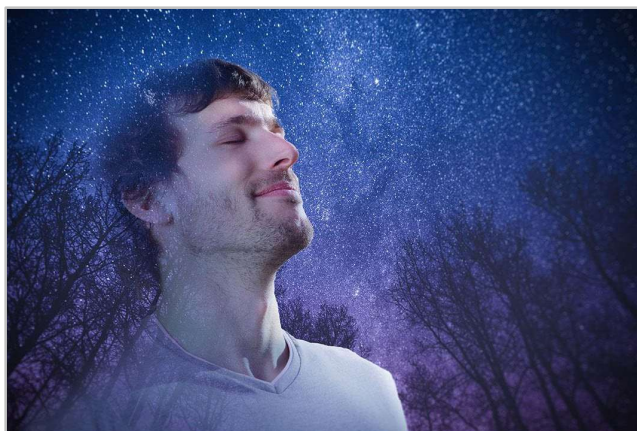
Schröder EXEDRA oferă tehnologie de ultimă generație cu criptare, analiză, clasificare și practici cheie de gestionare care protejează datele în întregul sistem și în serviciile asociate.

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

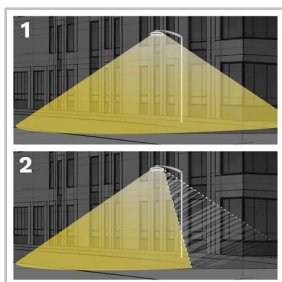


Aplicația mobilă Schröder EXEDRA oferă funcționalitățile esențiale ale platformei desktop, pentru a însoți toate tipurile de operatori de pe șantier în efortul lor zilnic de a maximiza potențialul iluminatului conectat. Aceasta permite controlul și setările în timp real și contribuie la o întreținere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

Cu ajutorul conceptului PureNight, Schröder oferă cea mai bună soluție pentru a restabili aspectul nocturn al cerului, fără a întrerupe funcționarea orașelor, menținând în același timp siguranța și bunăstarea oamenilor și protejând viața sălbatică. Conceptul PureNight garantează că soluția dumneavoastră de iluminat Schröder respectă legile și cerințele de mediu. Un iluminat cu LED-uri bine conceput are potențialul de a îmbunătăți mediul înconjurător din toate punctele de vedere.



Direcționați iluminarea numai acolo unde este dorită și necesară



risc potențial.

1. Fără iluminare de fundal
2. Cu iluminare de fundal

Schröder este renumit pentru expertiza sa în domeniul fotometriei. Elementele noastre optice direcționează lumina doar acolo unde este dorită și necesară. Cu toate acestea, pătrunderea luminii în spatele aparatului de iluminat ar putea fi o preocupare cheie atunci când vine vorba de protejarea unui habitat sensibil al faunei sălbatice sau de evitarea iluminării intruzive spre clădiri. Soluțiile noastre de iluminare de fundal complet integrate abordează cu ușurință acest

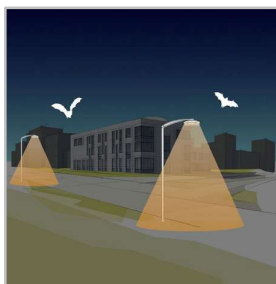
Oferă confort vizual maxim oamenilor



ne asigură că oferim o lumină blândă care oferă cea mai bună experiență nocturnă.

Din cauza înălțimii mai mici de instalare în comparație cu iluminatul rutier, confortul vizual este un aspect esențial al iluminatului urban. Schröder proiectează lentile și accesorii pentru a reduce la minimum orice tip de orbire (orbire care distrage atenția, orbire incomodă, orbire invalidantă și orbire orbitoare). Birourile noastre de proiectare exploatează o serie de posibilități pentru a găsi cele mai bune soluții pentru fiecare proiect și pentru a

Protejarea faunei sălbatice



Dacă nu este bine proiectat, iluminatul artificial poate afecta grav animalele sălbatice. Lumina albastră și intensitatea excesivă pot avea un efect dăunător asupra tuturor formelor de viață. Radiațiile de lumină albastră au capacitatea de a suprima producția de melatonină, hormonul care contribuie la reglarea ritmului circadian. De asemenea, poate modifica tiparele comportamentale ale animalelor, inclusiv ale liliecilor și molilor, deoarece

le poate schimba mișcările spre sau departe de sursele de lumină. Schröder preferă LED-urile de culoare albă caldă cu lumină albastră minimă, combinate cu sisteme de control avansate, inclusiv senzori. Acest lucru permite adaptarea permanentă a iluminatului la nevoile reale ale momentului, minimizând perturbarea faunei și florei.

Alegeți un aparat de iluminat certificat Dark Sky



Asociația Internațională Dark-Sky (IDA) este autoritatea recunoscută în materie de poluare luminoasă. Aceasta oferă îndrumare, instrumente și resurse pentru industriile și companiile care doresc să reducă poluarea luminoasă. Programul "Fixture Seal of Approval" al IDA certifică dispozitivele de iluminat exterior ca fiind prietenoase cu cerul înstelat. Toate produsele aprobate prin acest program trebuie să respecte următoarele criterii:

- Sursele luminoase trebuie să aibă o temperatură de culoare maximă corelată de 3000K;
- Toleranța la lumină ascendentă este limitată la 0,5% din puterea totală sau la 50 de lumeni, cu cel mult 10 lumeni în zona UL de 90-100 grade;
- Aparatele de iluminat trebuie să aibă o capacitate de reglare a intensității luminoase la 10% din valoarea nominală maximă;
- Aparatele de iluminat trebuie să fie echipate cu o opțiune de montaj fix;
- Aparatele de iluminat trebuie să aibă certificare de siguranță emisă de un laborator independent."

Această gamă de aparate de iluminat Schröder aprobată îndeplinește aceste cerințe.

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
Iluminat prietenos cu cerul înstelat (certificare IDA)	Da
Certificat Zhaga-D4i	Da
Marca UKCA	Da
Standard de testare	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

CARCASĂ AND FINISAJ

Carcasă	Aluminiu
Distribuție luminoasă	PMMA
Difuzor	Sticlă securizată Polycarbonat
Carcasă finisaj	Vopsire în câmp electrostatic
Culoare	AKZO gri 900 sablat
Nivel de etanșeitate	IP 66
Rezistență la impact	IK 10
Test de vibrație	Conform cu IEC modificat 68-2-6 (0,5G) Compliant with modified IEC 68-2-6 (0,34G)
Acces pentru mentenanță	Prin slăbirea șuruburilor de pe capacul inferior Acces fără unelte la compartimentul accesorii electrice (opțional)

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Temperatura de functionare (Ta)	-30 °C până la +40 °C / -22 °F până la 104°F luând în considerare efectul vântului
---------------------------------	--

· 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 electromagnetică (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocol de control	1-10V, DALI
Opțiuni de control	AmpDim, Bi-power, Profil personalizat de reducere a fluxului luminos, Fotocelulă, Telegestiune
Priză	Zhaga (opțional) Optional priză NEMA 7 pini
Sistem(e) de control asociate	Schröder EXEDRA
Senzor	PIR (opțional)

INFORMAȚII FOTOMETRICE

Temperatura de culoare LED	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Indicele de redare a culorilor (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Procent flux luminos în emisfera superioară (ULOR)	0%
ULR	0%

· Îndeplinește cerințele IDA Dark Sky atunci când este echipat cu LED-uri de 3000K sau mai puțin.

· ULOR 0%: numai pentru versiunea din sticlă plată.

· 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 VIAȚA A LED-urilor @ TQ 25 ° C

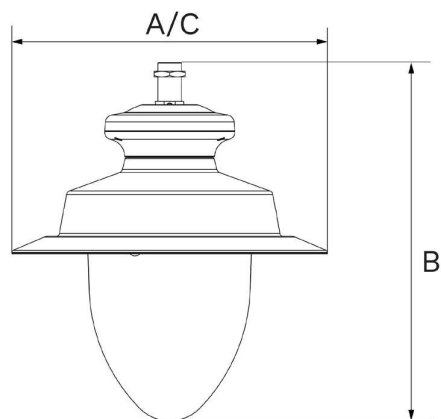
Toate configurațiile	100,000h - L95
----------------------	----------------

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

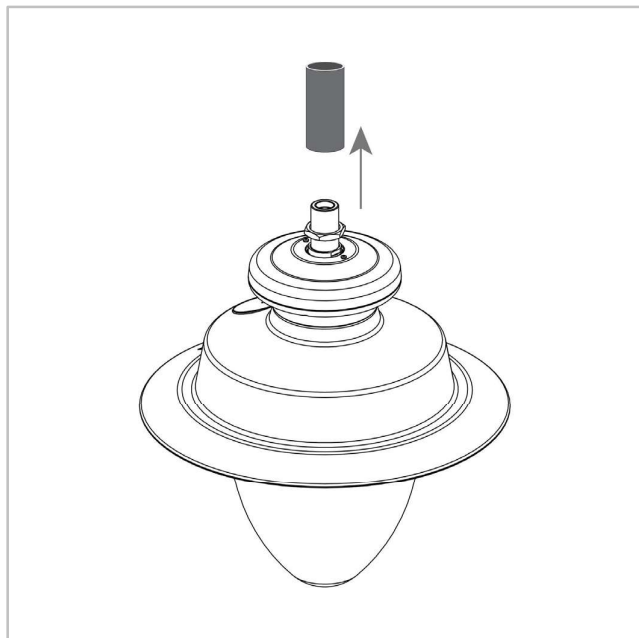
DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

AxBxC (mm inch)	555x629x555 21.9x24.8x21.9
Greutate (kg lbs)	8.8-11.8 19.4-26.0
Rezistență aerodinamică (CxS)	0.18
Posibilități de montaj	În vârf de stâlp prin alunecare - Ø60mm Montaj suspendat 3/4" (male) Montaj suspendat, pe un tub filetat tată de 1" Montaj suspendat, pe un tub filetat tată de 1" sau 1 1/4" Montaj suspendat, pe un tub filetat mamă de 1"

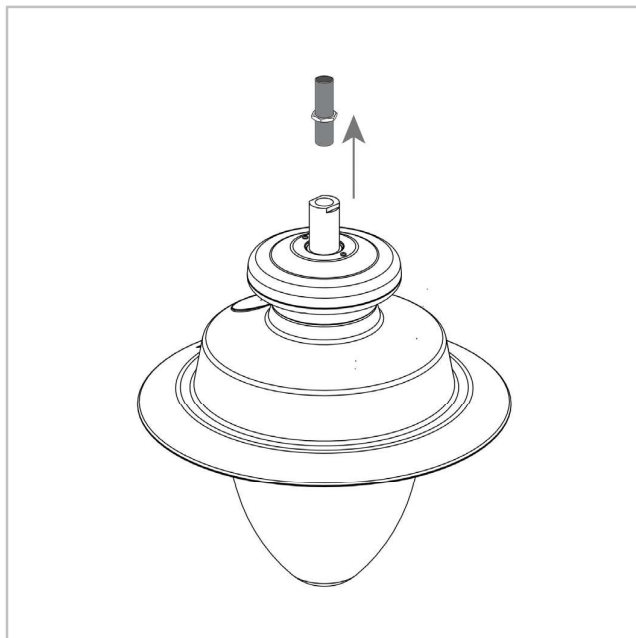
· Dimensions given for the suspended version with deep protector. For more information about other configurations, please consult us.



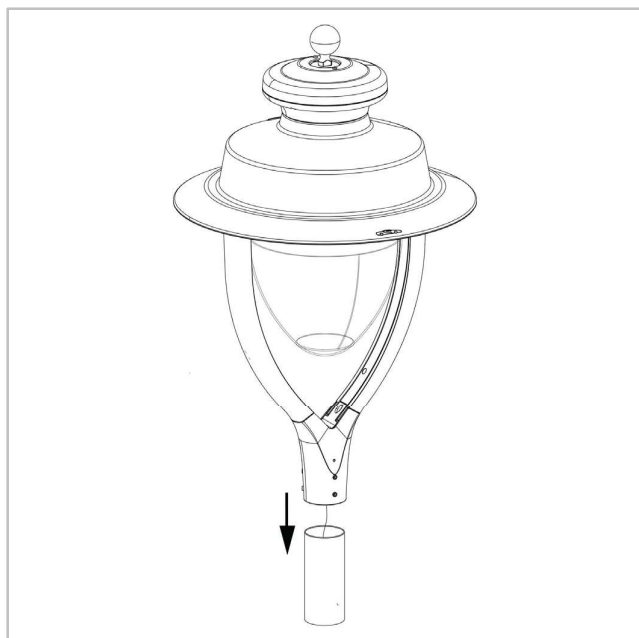
ALBANY GEN2 | Montaj suspendat pe țevă
filetată tată (1", 1"-¼ si ¾")



ALBANY GEN2 | Montaj suspendat pe țevă
filetată mamă 1"



ALBANY GEN2 | Montaj în vârf de stâlp
Ø60mm cu braț Lyre





Flux luminos al aparatului de iluminat (lm)											Putere electrică (W) *		Eficacitate aparat de iluminat (lm/W)
Alb Cald 722		Alb Cald 727		Alb Cald 730		Alb Cald 830		Alb Neutru 740					
Număr de LED-uri	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Până la
10	600	2200	700	2500	800	2800	700	2500	900	3000	8	22	150
20	1300	6300	1500	7200	1700	7900	1500	7200	1800	8600	13	66	169
30	3300	8500	3800	9800	4200	10700	3800	9800	4600	11700	33	87	168
40	2700	11400	3100	13100	3400	14300	3100	13100	3700	15600	25	114	178

Toleranță flux luminos $\pm 7\%$, toleranță putere totală aparat de iluminat $\pm 5\%$

