

АЛБАНИ GEN2



Підключений вуличний світильник класичного дизайну

АЛБАНИ GEN2 зберігає характерний дизайн і філософію відомих світильників АЛБАНИ, однак відкриває нові технологічні можливості для освітлення вашого міста.

Друге покоління світильника використовує останні інновації в галузі світлотехніки, щоб запропонувати високоефективне, універсальне, готове до підключення вуличне освітлення.

Завдяки дизайну, натхненному вікторіанськими ліхтарями, АЛБАНИ GEN2 допоможе підкреслити характер та зберегти культурну спадщину вашого міського простору, забезпечивши при цьому комфортне і безпечне освітлення для містян.

Відкрийте для себе можливості світильників АЛБАНИ GEN2 і створіть гостинний простір, сповнений стилю та історії.

IK 08

IK 10

IP 66



ВУЛИЦІ МІСТ І
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЦІ І
ПІШОХІДНІ ЗОНИ

Концепція

Верхня і нижня частини корпусу АЛБАНИ GEN2 виготовлені з відлитого під високим тиском алюмінію. Корпус може комплектуватися плоским склом або випуклим полікарбонатним розсіювачем, стійким до УФ-випромінювання. Для запобігання прямому засліпленню при встановленні на малій висоті, можна використовувати внутрішній дифузор з ПММА в поєднанні з випуклим розсіювачем або дифузне скло для версії з плоским склом. Версія з плоским склом має коефіцієнт ULOR 0% і відповідає вимогам збереження темного неба.

Завдяки матеріалам, придатним для вторинної переробки, високим механічним характеристикам, розумним функціям та енергоадаптації, цей вуличний світильник повністю відповідає вимогам циркулярної економіки щодо оптимального управління ресурсами.

Оснащений сучасними оптичними системами LensoFlex®, АЛБАНИ GEN2 забезпечує потужне освітлення з різними кольорними температурами і оптиками, що підходять для будь-якого типу проектів і вимог до вуличного освітлення.

Щоб задовольнити різноманітні технічні вимоги, АЛБАНИ GEN2 передбачає різні варіанти кріплення, зокрема, підвісне: із зовнішньою різьзою ¾", 1" або 1¼" та внутрішньою різьзою 1"; всі вони фіксуються контргайкою.

Для вінцевого монтажу також передбачена нова ліра. Виготовлена з алюмінію, відлитого під високим тиском, ліра зберігає характерні риси світильників серії АЛБАНИ. Підвісний чи вінцевий, світильник АЛБАНИ GEN2 доступний з плоским склом або випуклим розсіювачем. Як опція, доступ до електронного блоку можна отримати без використання інструментів.

Незважаючи на вінтажний дизайн, АЛБАНИ GEN2 - це готовий до підключення вуличний світильник. На вибір пропонується роз'єм NEMA або Zhaga, що відкриває можливості для легкої інтеграції в різні підключені системи освітлення. Додавання PIR-датчика руху дозволяє більш відповідально використовувати енергоресурси, налаштовуючи освітлення відповідно до поточних потреб.



Ідеальне поєднання традиційних форм та сучасних технологій освітлення.



АЛБАНИ GEN2 - це готовий до підключення світильник, який забезпечує сумісність з різними підключеними мережами освітлення.



Завдяки використанню сучасних оптичних систем LensoFlex®, АЛБАНИ GEN2 пропонує високу ефективність освітлення з низьким енергоспоживанням.



АЛБАНИ GEN2 доступний з різними варіантами кріплення, щоб вписатися в будь-який простір.

ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

- ВУЛИЦІ МІСТ І ЖИТЛОВІ КВАРТАЛИ
- МОСТИ
- ВЕЛО- І ПІШОХІДНІ ДОРІЖКИ
- ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕТРО
- АВТОСТОЯНКИ
- ПЛОЩІ І ПІШОХІДНІ ЗОНИ

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Класична форма з перевагами світлодіодної технології
- Випробувана часом оптична система LensoFlex®4
- Низьке енергоспоживання
- Численні розподіли світла
- Якісні матеріали, придатні для вторинної переробки
- Готовність до підключення систем розумного міста
- Вінцеве або підвісне кріплення
- Сертифікація Zhaga-D4i

АЛБАНИ GEN2 | Підвісна з плоским склом



АЛБАНИ GEN2 | Підвісна з випуклим полікарбонатним розсіювачем



АЛБАНИ GEN2 | Вінцева з плоским склом (на лірі)



АЛБАНИ GEN2 | Вінцева з випуклим полікарбонатним розсіювачем (на лірі)



АЛБАНИ GEN2 | З ВНУТРІШНІМ ДИФУЗОРОМ

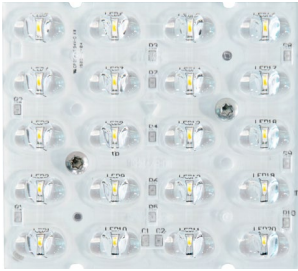




LensoFlex® 4

LensoFlex®4 максимально розширює переваги концепції LensoFlex, побудованої за принципом додавання світлорозподілу. Кількість LED у поєднанні з робочим струмом визначає рівень інтенсивності світлового потоку. Завдяки оптимальному розподілу світла і дуже високій світловіддачі, четверте покоління оптичної системи дозволяє зменшити розміри світильника і запропонувати найкраще рішення з точки зору інвестицій.

Оптика LensoFlex®4 може мати систему обмеження заднього світла для запобігання нав'язливому освітленню чи обмежувач відблисків для підвищеного зорового комфорту.

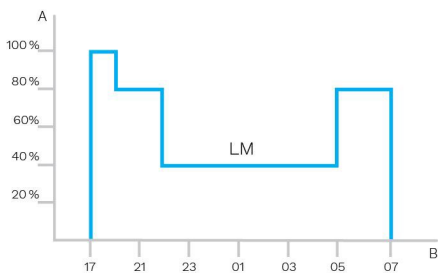




Користувацький профіль дімування

Розумні драйвери світильників можна запрограмувати на заводі з використанням складних профілів дімування: до 5 комбінацій часових інтервалів та рівнів світла. Ця функція не потребує додаткової проводки.

Період між вмиканням і вимиканням використовується для активації попередньо встановленого режиму дімування. Користувацький профіль дімування забезпечує максимальну економію електроенергії за одночасного дотримання необхідних рівнів та рівномірності освітлення протягом ночі.

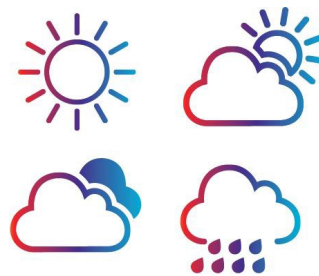


А. Продуктивність В. Час



Датчик денного світла/ фотоелемент

Фотоелементи або датчики денного світла вмикають світильник, як тільки рівень природного освітлення стає недостатнім. Для безпеки та комфорту громадського простору, світильник може програмуватися на включення під час шторму, в похмурий день (на критичних ділянках) або лише вночі.



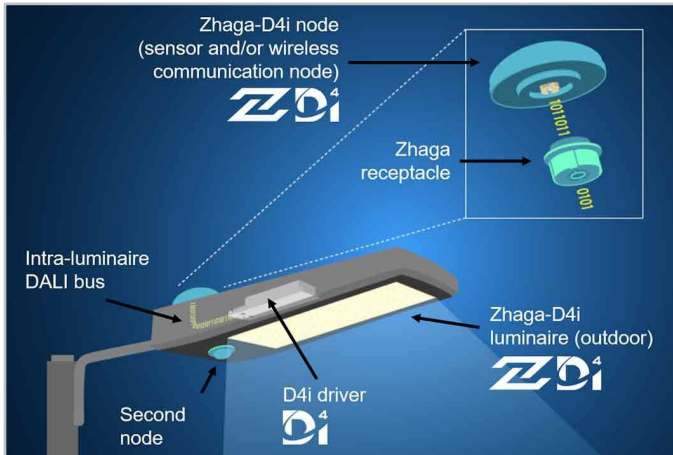
PIR датчик: виявлення руху

У місцях з невеликою нічною активністю, рівень освітлення можна зменшити до мінімуму більшу частину часу. Використання пасивних інфрачервоних датчиків (PIR) дозволяє підвищити рівень освітлення у разі виявленні пішоходу чи транспортного засобу.

Кожен світильник можна налаштувати індивідуально за кількома параметрами, такими як: мінімальний та максимальний світловий потік, час реагування, тривалість періоду вмикання/вимикання. PIR датчики можуть бути використані в автономній та взаємодіючій мережах освітлення.



Консорціум Zhaga об'єднав зусилля з DiiA та підготував єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка поєднує специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 версії 2 зі специфікаціями DiiA D4i для підключення DALI всередині світильника.



Стандартизація взаємодіючих систем



Як член-засновник консорціуму Zhaga, Schröder брав участь у створенні, а отже підтримує програму сертифікації Zhaga-D4i та ініціативу цієї групи зі стандартизації взаємодіючої екосистеми. Специфікації D4i беруть найкраще від стандартного протоколу DALI2 і адаптують його до внутрішнього середовища світильника з певними обмеженнями. Зі світильником Zhaga-D4i можна поєднувати лише пристрої керування, які встановлюються на світильник. Відповідно до специфікації,

середнє енергоспоживання пристроїв керування обмежено 2Вт і 1Вт відповідно.

Сертифікаційна програма

Сертифікація Zhaga-D4i охоплює всі важливі характеристики, включаючи механічну підгонку, цифровий зв'язок, звітність даних і вимоги до живлення всередині світильника, які забезпечують взаємодію світильників (драйверів) і периферійних пристроїв, таких як вузли підключення, за принципом «підключи і працюй».

Економічне рішення

Сертифікований світильник Zhaga-D4i містить драйвери, які підтримують функції, що раніше були у вузлі керування, як-от облік електроенергії. Це, в свою чергу, спростило вузол керування і зменшило вартість системи керування.

Schröder EXEDRA - це найдосконаліша на ринку система керування освітленням, яка управляє, відстежує та аналізує роботу зовнішнього освітлення зручним для користувача способом.



Стандартизація взаємодіючих систем

Schröder відіграє ключову роль в просуванні стандартизації разом з такими альянсами і партнерами, як uCIFI, TALQ та Zhaga. Наше спільне прагнення - пропонувати рішення, призначені для вертикальної і горизонтальної інтеграції IoT. Від тіла (апаратне забезпечення) до мови (модель даних) і інтелекту (алгоритми), вся система Schröder EXEDRA спирається на відкриті технології спільного використання.

Schröder EXEDRA також покладається на Microsoft™ Azure для хмарних сервісів, що має найвищий рівень довіри, прозорості, відповідності стандартам і нормативним вимогам.

Жодних обмежень

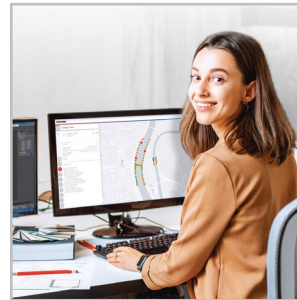
В EXEDRA, Schröder застосував технологічно-агностичний підхід: ми покладаємось на відкриті стандарти і протоколи, щоб розробити архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA розблоковує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає можливість:

- керувати пристроями (світильниками) інших брендів;
- керувати контролерами та інтегрувати датчики інших брендів;
- підключатися до сторонніх пристроїв та платформ.

Рішення "plug-and-play"

Як безшлюзова система, що використовує стільникову мережу, автоматизований процес введення в експлуатацію розпізнає, перевіряє і витягує дані про світильники в інтерфейс користувача. Самовідновлювальна мережа між контролерами світильників дозволяє налаштувати адаптивне освітлення в реальному часі безпосередньо через інтерфейс користувача. Контролери світильників OWLET IV, оптимізовані для Schröder EXEDRA, керують світильниками Schröder та інших виробників. Вони використовують як стільникові, так і mesh-мережі, оптимізуючи географічне покриття і надійність для безперервної роботи.

Індивідуальний підхід



користувачами та визначення політики спільного користування, що дозволяє підприємцям, комунальним службам і великим містам розділяти проекти.

Schröder EXEDRA включає всі розширені функції, необхідні для інтелектуального управління пристроями, керування в режимі реального часу і за розкладом, динамічного та автоматизованого сценаріїв освітлення, планування технічного обслуговування і експлуатації, контролю за енергоспоживанням та інтеграції стороннього обладнання. Система повністю налаштовується і містить інструменти для управління

Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

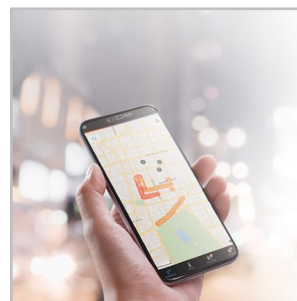
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення, впровадження, підтримки і постійного вдосконалення управління безпекою.

Мобільний додаток: підключення до мережі освітлення у будь-який час і в будь-якому місці

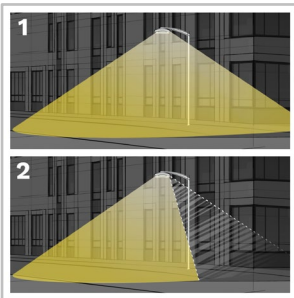


Мобільний додаток Schröder EXEDRA пропонує основні функції настільної платформи для підтримки операторів на місці і підвищення потенціалу підключеного освітлення. Він забезпечує контроль і налаштування в реальному часі, що сприяє ефективному обслуговуванню мережі.

Концепція PureNight від Schröder дозволяє запропонувати найкраще рішення для відновлення нічного неба без відключення міст, зі збереженням безпеки, добробуту людей і турботою про живу природу. Концепція PureNight гарантує, що ваше світлове рішення Schröder відповідає законам і вимогам щодо захисту навколишнього середовища. Добре спроектоване LED освітлення може покращити довкілля в усіх сенсах.



Направляйте світло лише туди, де потрібно



світильника, легко усувають цей потенційний ризик.

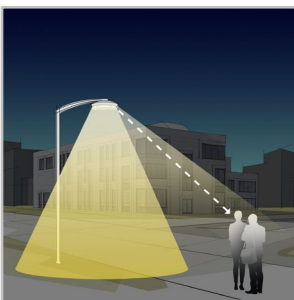
Компанія Schröder відома своєю компетентністю у фотометрії. Наша оптика спрямовує світло лише туди, де воно бажане і необхідне. Проте розсіювання світла позаду світильника може спричинити ключову проблему, коли йдеться про захист

чутливого середовища існування живої природи та уникнення нав'язливого освітлення, спрямованого в бік будівель.

Наші інтегровані рішення, які обмежують розсіювання світла позаду

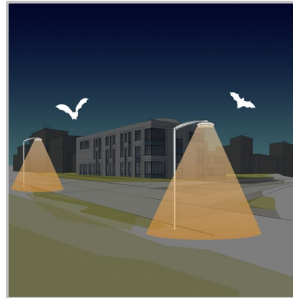
1. Обмеження заднього світла
2. Без обмеження заднього світла

Запропонуйте людям максимальний візуальний комфорт



Візуальний комфорт є важливим аспектом освітлення міста через низьку висоту встановлення світильників порівняно з освітленням доріг. Schröder розробляє лінзи та аксесуари, які мінімізують будь-який тип відблисків (відволікаючі, дискомфортні, обмежуючі можливості і сліпучі). Наші проектант роблять все можливе, аби знайти найкращі рішення для кожного проекту і забезпечити м'яке світло для приємного перебування в нічному довіллі.

Захистіть живу природу



Неправильно спроектоване штучне освітлення може погано вплинути на живу природу. Випромінювання синього світла і надмірна інтенсивність завдають шкоди будь-якому живому організму. Синє світло має здатність пригнічувати вироблення мелатоніну, гормону, який бере участь в регуляції циркадного ритму. Світло також може впливати на моделі поведінки тварин, зокрема кажанів і метеликів, змінюючи траєкторію їхніх рухів до джерел світла чи від них. Schröder віддає перевагу

теплим білим LED з мінімальною кількістю синього спектру і поєднує їх з новітніми системами керування, в тому числі датчиками. Це забезпечує постійну адаптацію освітлення до реальних потреб моменту, зменшуючи вплив на фауну і флору.

Обирайте світильник, сертифікований для темного неба



Міжнародна асоціація темного неба (IDA) є визнаним авторитетом в питаннях світлового забруднення. Вона забезпечує управління, інструменти та ресурси галузям і компаніям, які прагнуть зменшити світлове забруднення. Програма "Знак схвалення IDA" сертифікує освітлювальні прилади зовнішнього освітлення як такі, що відповідають вимогам темного неба. Усі продукти, схвалені цією програмою, повинні відповідати таким критеріям:

- джерела світла повинні мати максимальну корельовану колірну температуру 3000K;
- допустимий висхідний світловий потік не перевищує 0,5% від загальної світлопоту, або 50 люмен і не більше 10 люмен в зоні UL 90-100 градусів;
- світильники повинні передбачати можливість дімування до 10% від повної потужності;
- світильники повинні мати можливість фіксованого кріплення;
- світильники повинні мати сертифікат безпеки, виданий незалежною лабораторією.

Ця сертифікована серія світильників Schröder відповідає зазначеним вимогам.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендована висота монтажу	4m до 10m 13' до 33'
Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економії
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEC+ сертифікація	Так
ROHS сумісність	Так
Освітлення, сприятливе для темного неба (сертифікація IDA)	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Маркування UKCA	Так
Випробування за стандартом	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло Полікарбонат
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матовий
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08, IK 10
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами Відповідає IEC 68-2-6 (0.34G) зі змінами
Доступ для технічного обслуговування	Через відкручування гвинтів на нижній кришці Безінструментальний доступ до блоку управління (як опція)

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (Ta)	від -30 °C до +40 °C / від -22 °F до 104 °F
----------------------------------	---

· Залежить від конфігурації світильника. Для більш детальної інформації, будь ласка, контакуйте з нами.

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА

Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Номинальна напруга	220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Протоколи керування	1-10В, DALI
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувацький профіль димування, Фотоелемент, Дистанційне керування
Роз'єми	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA
Датчик	PIR (як опція)

ОПТИЧНИЙ БЛОК

Колірна температура LED	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)

ULOR 0%

ULR 0%

· ULOR 0%: тільки для версії з плоским склом.

· Відповідає вимогам темного неба у разі комплектації світлодіодами 3000K або менше.

· ULOR може відрізнитися залежно від конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.

· ULR може відрізнитися залежно від конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C

Всі конфігурації	100 000 год. - L95
------------------	--------------------

· Термін служби може відрізнитися в залежності від розміру / конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм| inch) 555x629x555 | 21.9x24.8x21.9

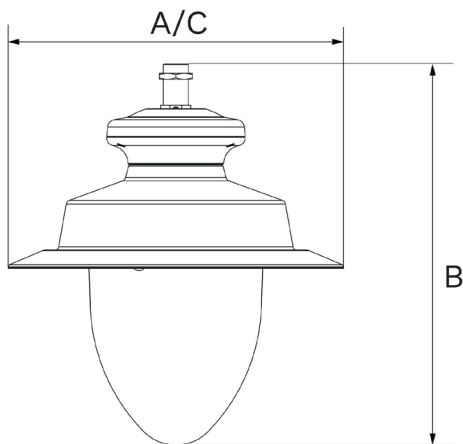
Вага (кг| lbs) 8.8-11.8 | 19.4-26.0

Аеродинамічний опір (CxS) 0.18

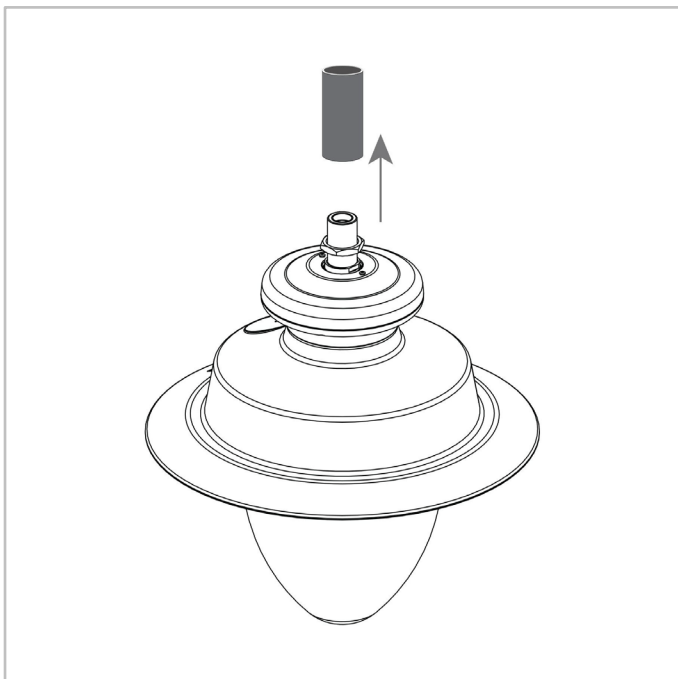
Можливі варіанти кріплень

Вінцева насадка - Ø60мм
 Підвісне із зовнішньою різьбою ¾"
 Підвісне з зовнішньою різьбою 1"
 Підвісне з зовнішньою різьбою 1" 1/4
 Підвісне з внутрішньою різьбою 1"

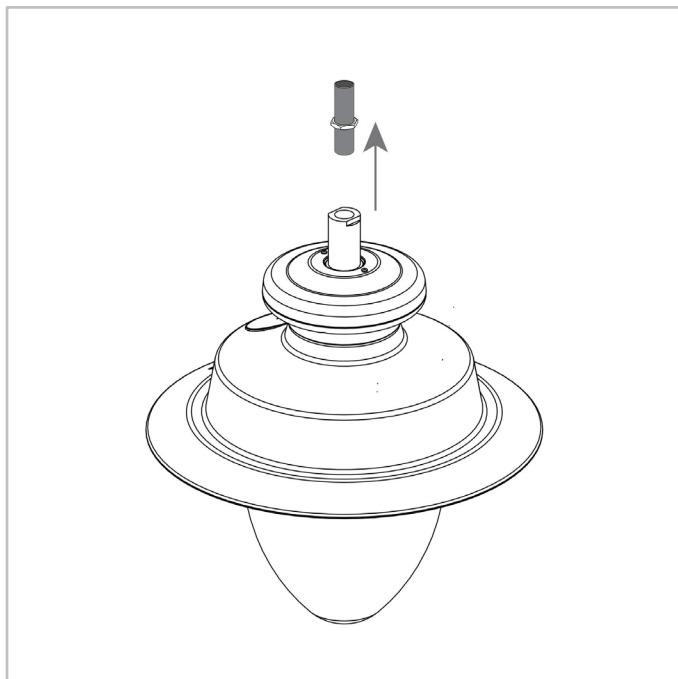
· Розміри вказані для підвісної версії з випуклим розсіювачем. Для додаткової інформації про інші конфігурації, будь ласка, проконсультуйтеся з нами.



АЛБАНИ GEN2 | Підвісна з зовнішньою різзю (1", 1"-¼ та ¾")



АЛБАНИ GEN2 | Підвісна з внутрішньою різзю 1"



АЛБАНИ GEN2 | Вінцева Ø60мм на лірі





Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)										Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 722		Теплий білий 727		Теплий білий 730		Теплий білий 830		Нейтральний білий 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
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

Відхилення світлового потоку LED \pm 7%, споживаної потужності \pm 5%

