

ВІТАЛЮМ



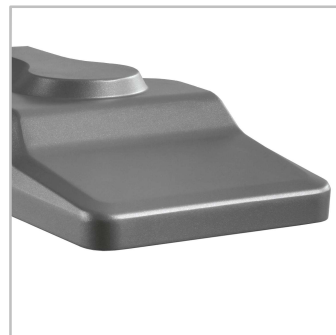
Енергоефективний світильник з найкращою сукупною вартістю володіння

Ефективність і функціональність є ключовими перевагами ВІТАЛЮМ. Разом з цим світильником ви отримаєте ефективне освітлення в легкому, функціональному корпусі.

ВІТАЛЮМ забезпечує потрібний діапазон світлового потоку і світлорозподіл, який відповідає конкретним потребам вуличного освітлення, наприклад, житлових кварталів, велодоріжок, автостоянок чи зупинок транспорту.

Оснащений сучасною фотометричною технологією, світильник гарантує відмінну ефективність та швидку окупність інвестицій. Крім того, ВІТАЛЮМ передбачає два варіанти підключення до систем розумного міста.

Ідеальне поєднання зручної конструкції та найсучаснішої LED технології робить ВІТАЛЮМ ідеальним вибором для стандартного освітлення доріг.



IP 66

IK 08



ВУЛИЦІ МІСТ І
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ І
ПІШОХІДНІ
ЗОНИ



ДОРОГИ ТА
АВТОМАГІСТРАЛИ

Концепція

ВІТАЛІУМ застосовує більш відповідальний підхід до споживання сировини, використовуючи мінімальні, однак надійні ресурси. Виготовлений з матеріалів, придатних до вторинної переробки (алюміній і скло), з високими показниками IP і IK, ВІТАЛІУМ відповідає принципам циркулярної економіки. Роздільність компонентів, можливості керування, низьке енергоспоживання та розумні функції роблять його по-справжньому сталим світловим рішенням.

ВІТАЛІУМ має всі переваги високоефективної фотометрії на базі оптичної системи Schröder HiFlex™. Сфокусована на продуктивності та ефективності, ця оптична система забезпечує більшу економію електроенергії і дозволяє створити економічне, ефективну, довговічну систему освітлення.

Завдяки ВІТАЛІУМ ви отримуєте саме те освітлення, яке вам потрібно. Світильник має ряд опцій, котрі спеціально розроблені для освітлення житлових кварталів, міських вулиць, автостоянок, велосипедних доріжок, громадських площ і місць загального користування.

ВІТАЛІУМ передбачає два варіанти підключення: NEMA та Zhaga. Ці функції дозволяють віддалено керувати і регулювати рівень освітлення в будь-який час, зменшуючи споживання електроенергії для додаткової економії коштів.

ВІТАЛІУМ кріпиться консольно на патрубок діаметром від Ø42 мм до Ø60 мм. Може поставлятися з кабельним з'єднувачем, який полегшує і прискорює монтаж.



Функціональна і легка конструкція.



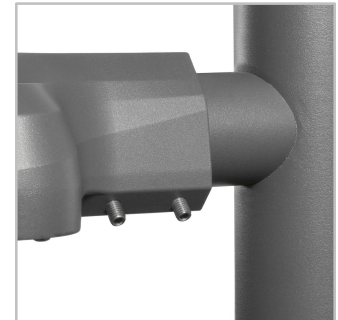
Оптична система Schröder HiFlex™ забезпечує найкращу світловіддачу.

ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

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

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Оптична система HiFlex™ розроблена для оптимальної енергоефективності
- Простий монтаж
- Висока світловіддача з низькими експлуатаційними витратами
- Для зручності монтажу поставляється з виведеним кабелем (швидкі з'єднувачі як опція)
- Готовність до підключення систем розумного міста



Просте консольне кріплення за допомогою двох гвинтів. Для зручності і прискорення монтажу може поставлятися з кабельним з'єднувачем (як опція).



Як опція, ВІТАЛІУМ можна укомплектувати роз'ємом NEMA або Zhaga.



HiFlex™

Платформа HiFlex™ - це експертна розробка, котра оптимізує світловіддачу. Її оптичні блоки оснащені потужними світлодіодами, які гарантують виняткову продуктивність при мінімальному енергоспоживанні. Це зумовлює неперевершену ефективність (лм/Вт).

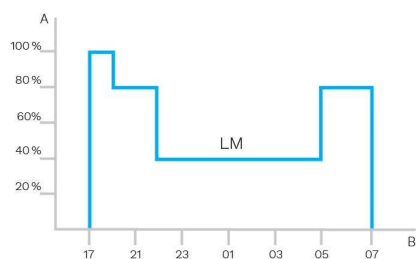
HiFlex™ ідеально підходить для проєктів, які потребують раціонального підходу до підвищення ефективності освітлення і швидкої окупності інвестицій. Платформа доступна в двох версіях: HiFlex™1 до 24 світлодіодів та HiFlex™2 з 36 світлодіодами. Обидві розроблені з урахуванням компактності, економічної ефективності та високої світловіддачі.



Користувачський 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. Користувачський 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.



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

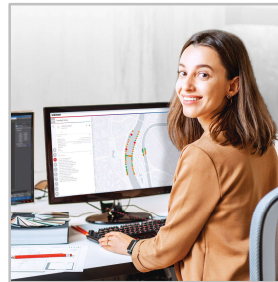
В EXEDRA, Schröder застосував технологічно-агностичний підхід: ми покладаємося на відкриті стандарти і протоколи, щоб розробити архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA розблоковує повну функціональність сумісність, оскільки передбачає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



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

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

Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

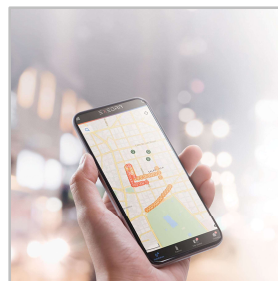
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



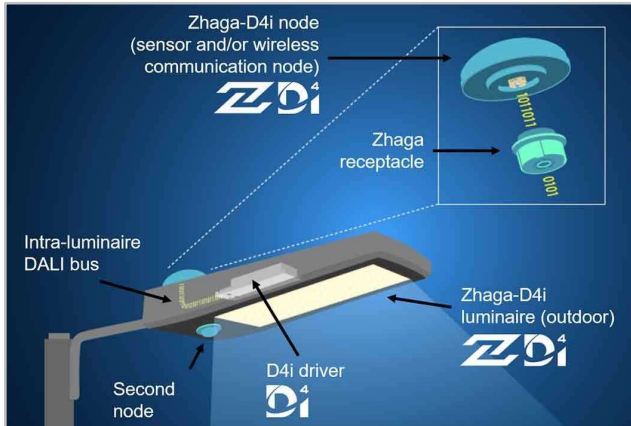
Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення,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

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.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Рекомендована висота монтажу	4m до 15m 13' до 49'
Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економії
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEC+ сертифікація	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Маркування UKCA	Так
Випробування за стандартом	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262
КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ	
Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами
Доступ для технічного обслуговування	Через відкручування гвинтів на нижній кришці
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Діапазон робочих температур (Ta)	від -30°C до +55°C / від -22°F до 131°F з ефектом вітру

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

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Номінальна 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
Можливості керування	Користувачський профіль дімування, Фотоелемент, Дистанційне керування
Роз'єми	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA

ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Колірна температура LED	2200K (Теплий білий WW 722) 2700K (Теплий білий WW 727) 3000K (Теплий білий WW 730) 4000K (Нейтральний білий NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий WW 722) >70 (Теплий білий WW 727) >70 (Теплий білий WW 730) >70 (Нейтральний білий NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

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

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

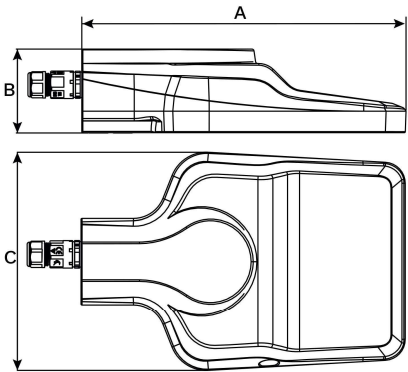
ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
Всі конфігурації	100 000 год. - L95

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

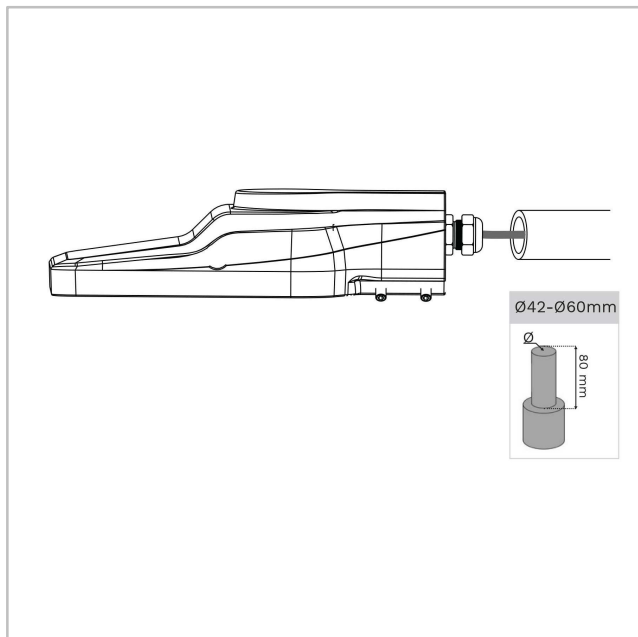
РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

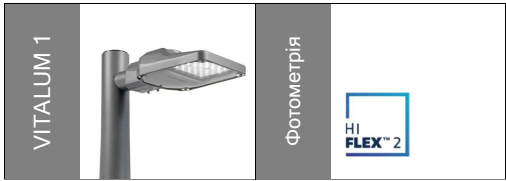
AxBxC (мм inch)	307x80x207 12.1x3.1x8.1
Bara (кг lbs)	2.4-2.9 5.3-6.4
Аеродинамічний опір (CxS)	0.04
Можливі варіанти кріплення	Консольна насадка - Ø42мм Консольна насадка - Ø48мм Консольна насадка - Ø60мм

· Для отримання додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтесь з монтажними інструкціями.



ВІТАЛІУМ | Консольна насадка на патрубок Ø42-60мм - 2 гвинти M8





		Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
36		1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165

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



		Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
24		1100	5700	1300	6400	1300	6700	1400	7200	11	52	155
36		1700	6300	1900	7100	2000	7400	2200	8000	15	51	165

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

