

ІЗІЛЮМ



Дизайн : Indio da Costa

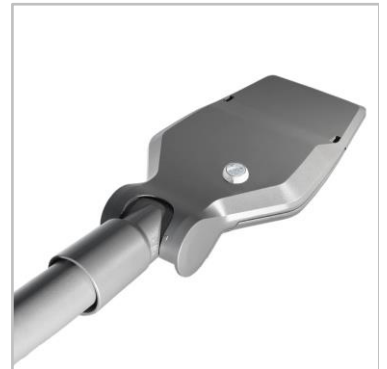


Універсальне та високоефективне рішення для освітлення доріг і міст

Ґрунтуючись на досвіді компанії Schröder і практику роботи в LED освітленні доріг та вулиць міст, світильник ІЗІЛЮМ пропонує найкраще для кожного з причетних: міської влади, яка розраховує на швидку окупність інвестицій за рахунок екологічно безпечного і простого у використанні світлового рішення; підрядників, які хочуть заощадити час та уникнути помилок під час монтажу; жителів міста, яким потрібні безпечні і комфортні умови для життя.

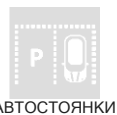
Готові до мережевого підключення світильники ІЗІЛЮМ - це реалістична платформа для створення розумних міст. Більш того, компактна, легка, оптимізована конструкція світильника зводить до мінімуму вуглецеві викиди на кожному етапі його життєвого циклу.

ІЗІЛЮМ - найкращий в своєму класі з точки зору циркулярної економіки.



IP 66/67	IP 66	IK 09
UK CA	ZADi	CE
		005 certification

UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0



Концепція

ІЗІЛЮМ - надійний і компактний світильник, розроблений з акцентом на зручність монтажу та обслуговування, з можливістю подовження терміну служби за рахунок модернізації в майбутньому. Корпус складається з двох окремих частин, відлитих з алюмінію під високим тиском; герметизація плоским гартованим склом забезпечує високий рівень захисту і стійкість до ударів.

ІЗІЛЮМ доступний в п'яти розмірах, обладнаних від 10 до 240 світлодіодами, що дає змогу запропонувати найкраще світлове рішення для кожного з можливих застосувань: від низьковисотних установок, таких як парки, велодоріжки чи житлові квартали, до головних доріг, проспектів і автомагістралей.

Серія ІЗІЛЮМ користується нових оптичних систем LensoFlex®4 та MidFlex™2, побудованих на продуктивності, компактності, універсальності і стандартизації. Обидві системи мають однакову просторову і технічну геометрію, тому передбачають єдиний дизайн виробу, незалежно від того, якій фотометричній концепції віддається перевага.

Для спрощення операцій з монтажу і обслуговування ІЗІЛЮМ використовує запатентовані технології, наприклад систему універсального кріплення IzyFix для консольного і вінцевого монтажу. Світильник передбачає безінструментальний доступ до блоку управління. Нижня кришка відкривається вниз і утримується на завісі. Закривання світильника підтверджується чітким гучним клацанням, чутним навіть у галасливому міському довкіллі.

ІЗІЛЮМ поставляється з універсальною системою кріплення IzyFix для консольного чи вінцевого монтажу на опору (Ø32 мм, Ø42-48 мм, Ø60 мм і Ø76 мм) та, як опція, з попередньо виведеним кабелем. Система IzyFix дозволяє переставляти вузол з одного положення в інше у будь-який час, не знімаючи світильник з опори. Ця унікальна функція полегшує установку і дає повну свободу у виборі конфігурації опор та кронштейнів. Система IzyFix відповідає стандартам вібрації IEC і ANSI 3G та дозволяє регулювати нахил світильника в межах 130°.



ІЗІЛЮМ представляє дві нові високоефективні оптичні системи.



Універсальна система кріплення IzyFix з можливістю зміни положення світильника з вінцевого на консольне, чи навпаки, полегшує процес замовлення і монтажу світильника.

ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

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

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Максимальна економія коштів на енергоспоживанні та технічному обслуговуванні
- Оптичні системи нового покоління - LensoFlex®4 і MidFlex™2 - забезпечують високоефективне освітлення, комфорт і безпеку
- 5 типорозмірів, щоб підібрати найбільш точне рішення для кожного з застосувань в освітленні доріг і вулиць міст
- Доступ без інструментів з чітким клацанням на підтвердження закривання
- Зміна положення світильника з вінцевого на консольне без зняття світильника з опори завдяки системі IzyFix
- Широкий діапазон робочих температур
- Сертифікація Zhaga-D4i
- Готовність до підключення систем розумного міста
- Версія на сонячних батареях



ІЗІЛЮМ сумісний з програмним застосунком Circle Light, простим, швидким і економічно ефективним інструментом для взаємодії зі світильником, збору даних про нього та керування налаштуваннями.



ІЗІЛЮМ готовий до підключення систем розумного міста і може працювати з різними датчиками та системами керування.



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.

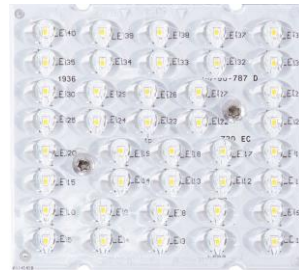
Оптика LensoFlex®4 може мати систему обмеження заднього світла для запобігання нав'язливому освітленню чи обмежувач відблисків для підвищеного зорового комфорту.



MidFlex™2

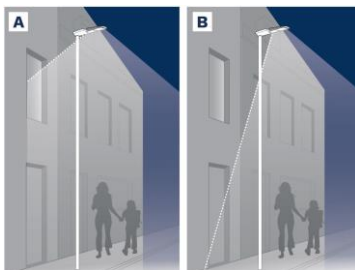
Друге покоління оптичної системи MidFlex™2 використовує переваги останньої генерації світлодіодів середньої потужності та спеціальної оптики для професійних застосувань.

Система MidFlex™2, спроектована таким же чином, як і LensoFlex®4, з тими ж габаритами і вузлом кріплення, пропонує альтернативне рішення для тих, хто шукає економічне і високоєфективне освітлення, зберігаючи при цьому дизайн світильника.



Обмеження заднього світла

Як опція, оптичні блоки LensoFlex®2 та LensoFlex®4 можуть комплектуватися обмежувачем заднього світла (малюнок В). Ця додаткова опція мінімізує світловий потік, розсіяний позаду світильника, щоб уникнути нав'язливого освітлення будинків.



А. Без обмеження заднього світла | В. Обмежувач заднього світла



Декоративна планка

Цей аксесуар не тільки забезпечує більш естетичне рішення, позаяк закриває дрти живлення до РСВА, а й збільшує вихідний світловий потік завдяки додатковій яскравій поверхні, яка відбиває світло від оптичного блоку. Залежно від конфігурації, декоративна планка може збільшити вихідний світлопотік на 2-3%.





Ромбоподібні елементи охолодження

ІЗІЛЮМ 5 представляє нову нещодавно розроблену систему охолодження у верхній частині оптичного блоку. Ретельно продумана ромбоподібна форма елементів мінімізує накопичення пилу і вологи, а також забезпечує при цьому оптимальну терморегуляцію і підтримку продуктивності в часі.

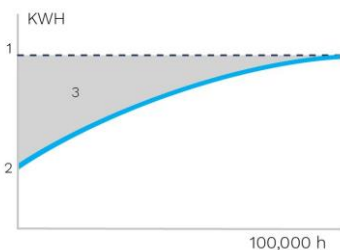




Сталий світловий потік (CLO)

Система компенсації втрат світлового потоку, що відбуваються з часом, запобігає надмірному освітленню на початку терміну служби світильника. Світлову амортизацію слід враховувати для забезпечення заздалегідь визначеного рівня освітлення протягом усього терміну служби світильника.

Без функції CLO це робиться за рахунок збільшення початкової потужності установки, що компенсує амортизацію. За наявності CLO можна контролювати рівень енергоспоживання, необхідний для досягнення потрібного рівня освітлення - не більше і не менше - впродовж терміну служби світильника.



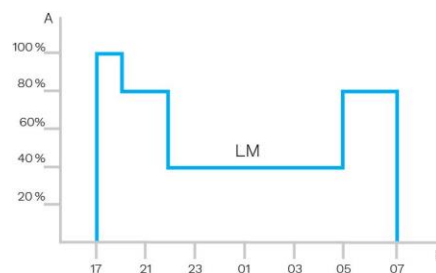
1. Стандартний рівень освітлення | 2. Споживання LED-рішення з CLO | 3. Економія енергії



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.



A. Продуктивність B. Час



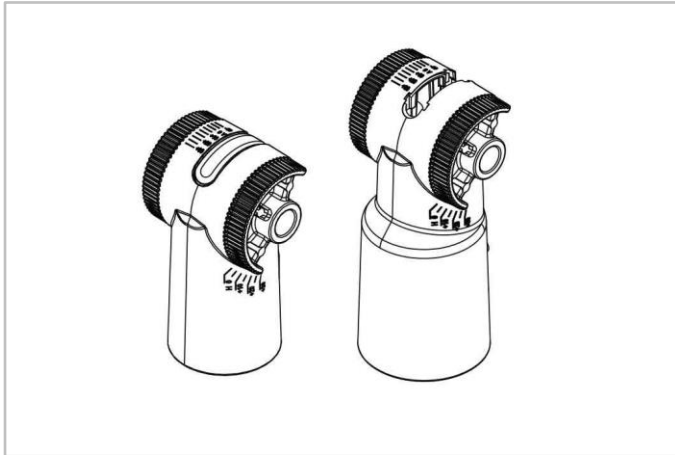
PIR датчик: виявлення руху

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.



Запатентована компанією Schröder універсальна система кріплення IzyFix відлита під тиском з алюмінієвого сплаву. Вона є невід'ємною частиною світильника, зібраного на заводі. Система IzyFix націлена на задоволення потреб у всьому світі, з дотриманням вимог IEC і ANSI 3G. Таке кріплення полегшує замовникам і підрядникам процес закупівлі та монтажу світильника.



Можливі кріплення



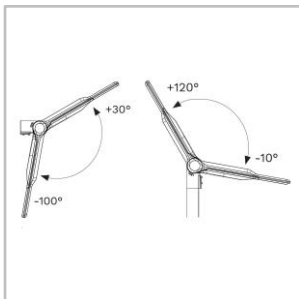
Враховуючи усі можливі застосування, компанія Schröder створила серію вузлів кріплення та перехідників, яка задовольняє усі можливі потреби ринку.

	IzyFix Ø60mm	IzyFix Ø76mm
Ø32mm	✓ (через перехідник)	✓ (через перехідник)
Ø42-48mm	✓	✓ (через перехідник)
Ø60mm	✓	✓
Ø76mm	✗	✓

Одним рухом від вінцевого до консольного кріплення

Інноваційна конструкція дозволяє переходити від консольної до вінцевої установки без будь-яких операцій з від'єднанням вузла кріплення чи зняття з опори, навіть у випадку світильників, поставлених з попередньо виведеним кабелем. Тому тип кріплення (консольний чи вінцевий) можна не враховувати при замовленні. Ця унікальна особливість полегшує встановлення світильника. Після виставлення необхідного положення вставляється аксесуар, що закриває вільний простір і забезпечує подальший захист світильника.

Найкращий у своєму класі



Універсальна система кріплення IzyFix має найкращий у своєму класі діапазон кута нахилу в 130°. Це дозволяє отримати максимальну ефективність для кожного з можливих застосувань у вуличному освітленні і дає змогу монтувати світильник в екстремальних ситуаціях. Позначка на корпусі і градуйована деталь кріплення дозволяють регулювати кут нахилу з кроком 5°. Широкий діапазон нахилу забезпечує більш зручний доступ до блоку управління під час технічного

обслуговування світильника.

*Залежно від розміру та форми світильника, кут нахилу може бути зменшений. Для отримання точної інформації перегляньте інструкції з монтажу.

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 розблокує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає можливість:

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

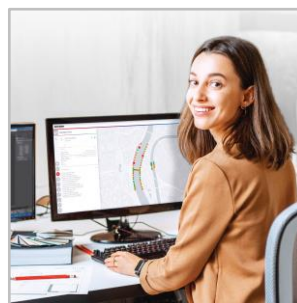
Рішення "plug-and-play"



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 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

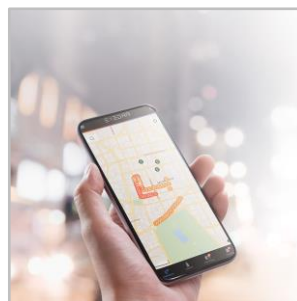
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



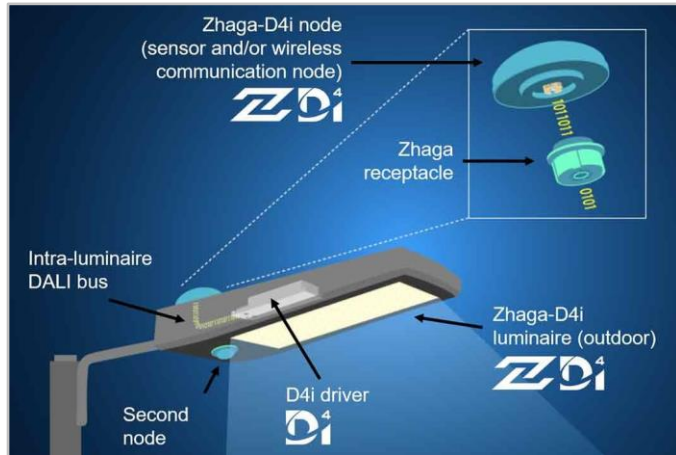
Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення, 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 і випустив єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка об'єднує специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 версії 2 зі специфікаціями DiiA D4i для комунікації всередині світильника по протоколу DALI.



2 роз'єми: верхній та нижній



Роз'єм Zhaga - невеликого розміру і підходить для застосувань, де важлива естетика. Архітектура Zhaga-D4i також передбачає можливість розміщення двох роз'ємів в одному світильнику, що дозволяє, наприклад, поєднувати датчик виявлення і пристрій керування. Це також створює додаткову цінність для стандартизації комунікації певних датчиків за протоколом D4i.

Стандартизація взаємодіючих екосистем



Як член-засновник консорціуму Zhaga, Schröder брав участь у створенні, і відповідно впровадженні, сертифікаційної програми Zhaga-D4i та роботі групи по стандартизації взаємодіючої екосистеми. Специфікація D4i бере найкраще від стандартного протоколу DALI2 та адаптує його до внутрішнього середовища світильника, з певними обмеженнями. Світильник Zhaga-D4i можна комбінувати лише з пристроями керування, встановленими на світильнику. Згідно зі специфікацією,

пристрої керування обмежені середньою споживаною потужністю 2 Вт та 1 Вт відповідно.

Сертифікаційна програма

Сертифікація Zhaga-D4i охоплює всі найважливіші критерії, зокрема механічну підгонку, цифровий зв'язок, представлення даних, вимоги до живлення всередині світильника, забезпечуючи взаємодію світильників (драйверів) і периферійних пристроїв, таких як вузли підключення.

Економічно ефективне рішення

Світильник, сертифікований Zhaga-D4i, включає в себе драйвер, що пропонує ті функції, які раніше мав вузол керування, як от вимірювання енергії, що, в свою чергу, спростило пристрій керування і в результаті - зменшило вартість системи керування.

Schröder EKINOX на сонячних панелях від Sunna Design - це екологічне рішення, яке поєднує в собі виробництво відновлюваної енергії та добре відомі світлові технології Schröder. Таке поєднання забезпечує оптимальні рівні освітлення при зменшенні викидів вуглецю і збереженні довкілля. Автономне рішення складається з сонячного комплекту (три варіанти з різною ємністю) та спеціального виконання світильника Schröder, оснащеного від 20 до 80 потужними світлодіодами.



Розумний пакет освітлення



Рішення Schröder EKINOX на сонячних панелях від Sunna Design повністю змінює уявлення про освітлення на базі відновлюваних джерел енергії. Комплект включає безрамкові сонячні панелі, передову акумуляторну технологію, розумну вбудовану електроніку та світильник, оснащений оптичною системою LensoFlex®4 для повної оптимізації сонячного освітлення. Завдяки трьом варіантам комплектації, це рішення визначає новий стандарт простоти та ефективності.

SE1	SE2	SE4
20 LED	20 або 40 LED	40 або 80 LED
1800лм	3500/3700лм	7100/7500лм
до 180лм/Вт	до 180лм/Вт	до 180лм/Вт

Просте впровадження

Зручна для користувача конструкція Schröder EKINOX на сонячних панелях від Sunna Design спрощує запуск установки в експлуатацію і забезпечує її оптимальну продуктивність. Сонячні комплекти SE передбачають вінцеве кріплення на патрубок Ø60 мм (SE1 і SE2) або Ø76 мм (SE4). За підтримки своїх партнерів компанія Schröder постачає комплексні рішення, які включають армовані опори та кронштейни відповідно до розрахункових стандартів EN40 і мають маркування CE.

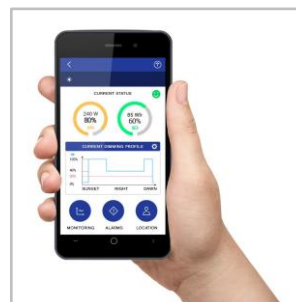
Окреме регулювання нахилу



роз'ємами, що викликає ризик помилок при монтажі, а також забезпечує простий та ефективний монтаж.

Оптимізація збору сонячної енергії та розподілу світла на місцевості вимагає різних налаштувань. Цього можна досягти лише тоді, коли сонячна панель і світильник відокремлені один від одного. Конструкція рішення Schröder EKINOX забезпечує таку гнучкість: сонячні панелі можна нахилити під оптимальним кутом в діапазоні від 0 до 50° (залежно від обраного комплекту SE). Підключення між сонячними панелями і світильником здійснюється за допомогою кабелю з кодованими

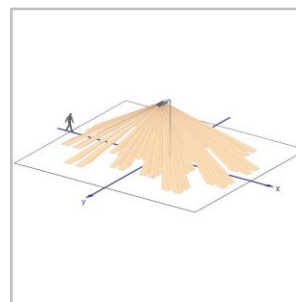
Спеціальні профілі дімування



до конкретних потреб об'єкта.

Енергоємність світильника на сонячних батареях обмежена, тому її слід використовувати з обережністю. Щоб забезпечити правильний вибір розміру панелі і батареї відповідно до конкретних вимог, наприклад як рівень освітленості, кількість днів автономної роботи та щільність руху, під час замовлення доступні кілька попередньо сконфігурованих профілів. Обраний сценарій дімування також може бути змінений на місці місцевою командою підтримки клієнтів Schröder відповідно

Функція виявлення руху



Опціонально світильник може бути оснащений датчиком руху (PIR) для підвищення безпеки і зручності користування. При виявленні руху (транспортних засобів, велосипедів або пішоходів) сценарій дімування змінюється, в результаті чого рівень освітлення на деякий час збільшується до 100%, гарантуючи максимальну видимість і безпеку користувачів.

Розумне керування для запобігання відключенням

Розумне управління енергоспоживанням має важливе значення, оскільки рівень заряду батареї при вмиканні світильника може змінюватися залежно від обсягу енергії, накопиченої протягом дня. Вбудована електроніка Schröder EKINOX розумно ділить ніч на три частини і відповідно регулює рівень освітлення, запобігаючи відключенню світла та підтримуючи безперебійність роботи.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Рекомендована висота монтажу	від 4м до 15м 13' до 49'
Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економії
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEС+ сертифікація	Так
Сертифікація UL	Так
ROHS сумісність	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
BE 005 сертифікація	Так
Маркування UKCA	Так
Випробування за стандартом	EN 60598-1 EN 60598-2-3 IEC TR 62778 EN 62262 LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025) LM 80 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ	
Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66, IP66/IP67
Ударостійкість	IK 09
Стійкість до вібрації	Відповідає класу 3G стандарту ANSI C 136-31 та IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами
Доступ для технічного обслуговування	Прямий доступ до блоку управління

· Інші кольори RAL та AKZO під замовлення

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Діапазон робочих температур (Ta)	Від -40°C до +55°C / від -40°F до 131°F з ефектом вітру

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

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Клас електробезпеки	Клас 1 US, Клас I EU, Клас II EU
Номинальна напруга	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц 347В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	6 8 10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Протоколи керування	1-10В, DALI
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувачський профіль дімування, 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	0K (R) 2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 5700K (CW 757)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>0 (R) >70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >70 (CW 757)
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	60 000 год. - L80 (LED середньої потужності) 100 000 год. - L95 (LED високої потужності)

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

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	IZYLUM 1 : 587x94x294 23.1x3.7x11.6
	IZYLUM 2 : 604x94x352 23.8x3.7x13.9
	IZYLUM 3 : 715x94x368 28.1x3.7x14.5
	IZYLUM 4 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4
	IZYLUM 5 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4

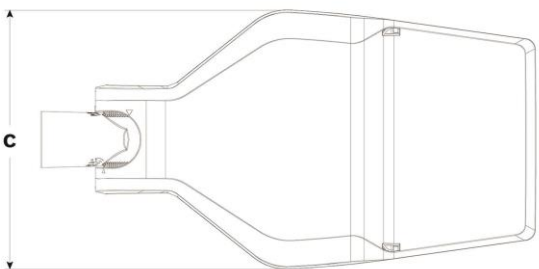
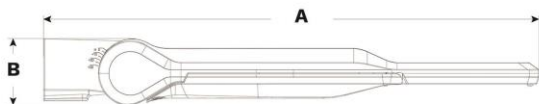
Вага (кг lbs)	IZYLUM 1 : 4.9-5.9 10.8-13.0
	IZYLUM 2 : 6.3-7.3 13.9-16.1
	IZYLUM 3 : 7.0-8.3 15.4-18.3
	IZYLUM 4 : 9.9-12.1 21.8-26.6
	IZYLUM 5 : 10.3-12.6 22.7-27.7

Аеродинамічний опір (CxS)	IZYLUM 1 : 0.03
	IZYLUM 2 : 0.03
	IZYLUM 3 : 0.03
	IZYLUM 4 : 0.03
	IZYLUM 5 : 0.03

Можливі варіанти кріплень	Консольна насадка - Ø32мм
	Консольна насадка - Ø42мм
	Консольна насадка - Ø48мм
	Консольна насадка - Ø60мм
	Консольна вставка - Ø60мм
	Вінцева насадка - Ø32мм
	Вінцева насадка - Ø42мм
	Вінцева насадка - Ø48мм
	Вінцева насадка - Ø60мм
	Вінцева насадка - Ø76мм
Вінцева вставка - Ø60мм	

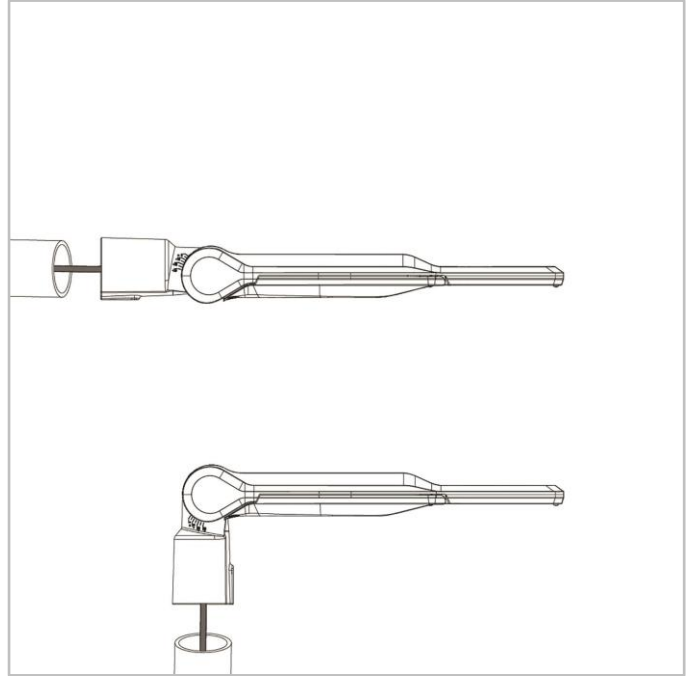
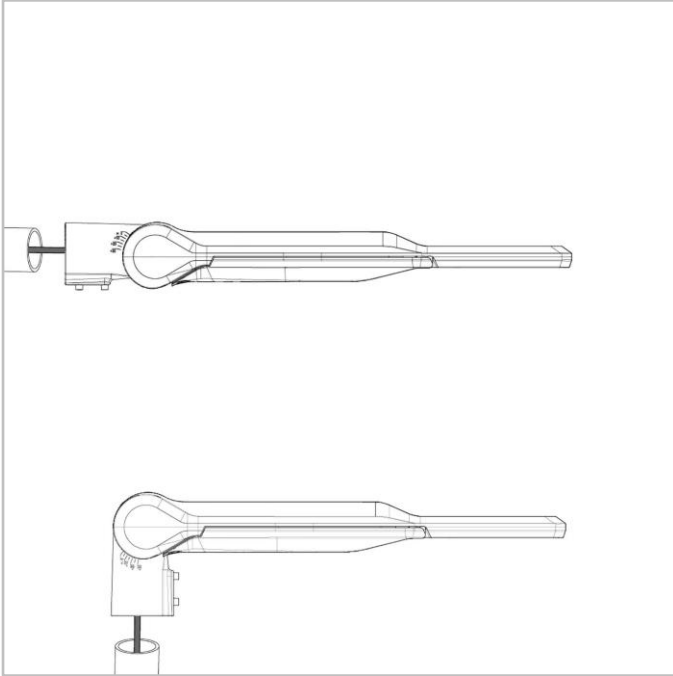
· Розміри наведені для ІЗІЛЮМ із втулкою Ø60 мм (консольне кріплення)

· Розмір і вага можуть відрізнятися залежно від конфігурації. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, звертайтеся до нас.

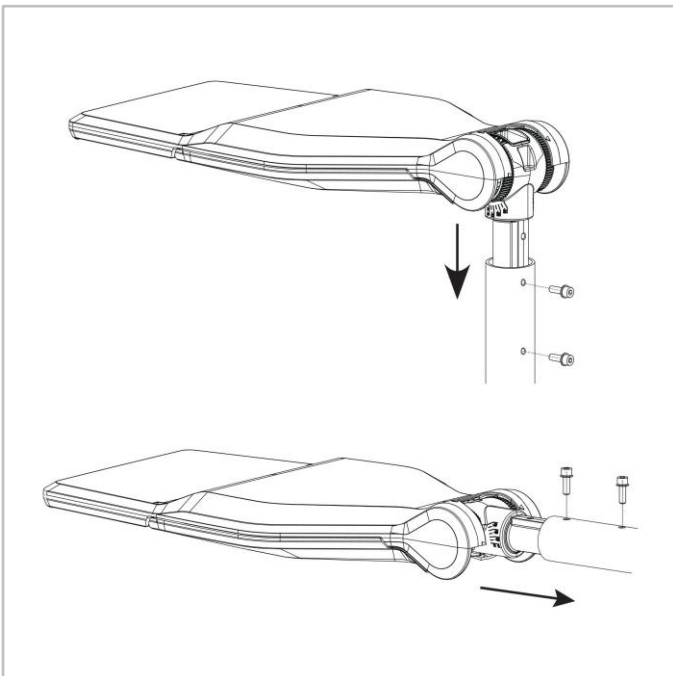


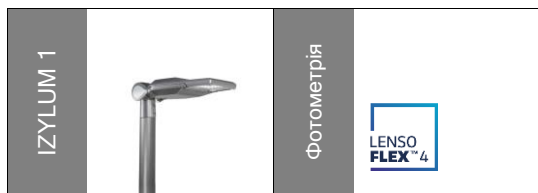
ІЗІЛЮМ | Монтаж на Ø32-60мм - кріплення 2xM10

ІЗІЛЮМ | Монтаж на Ø32-76мм - кріплення 2xM10



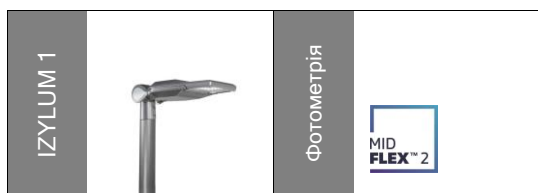
ІЗІЛЮМ | Вставка в Ø60мм - кріплення 2xM8





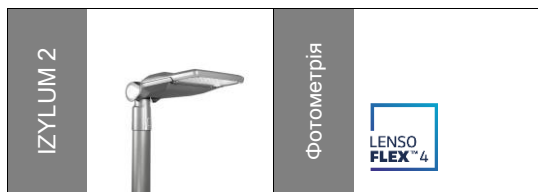
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 722		Теплий білий 727		Теплий білий 730		Теплий білий 830		Нейтральний білий 740		Холодний білий 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
10	600	3000	700	3500	800	3800	700	3600	800	4100	800	4000	7	34	150
20	1200	6100	1400	7100	1600	7700	1500	7300	1700	8200	1600	8000	13	65	165

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



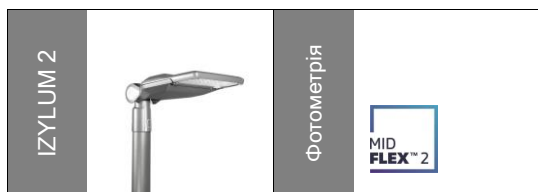
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)				Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 730		Нейтральний білий 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
40	1300	6100	1400	6600	11	56	149

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



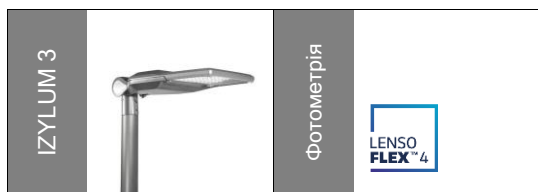
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 722		Теплий білий 727		Теплий білий 730		Теплий білий 830		Нейтральний білий 740		Холодний білий 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
30	1900	8400	2200	9700	2400	10600	2300	10000	2600	11200	2500	11000	19	82	175
40	2600	11200	3000	12900	3200	14200	3000	13300	3400	15000	3300	14600	24	109	179

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



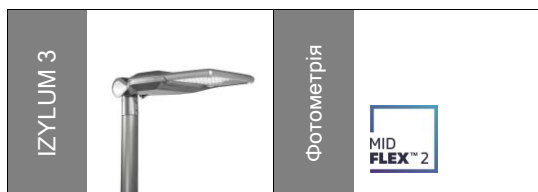
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)				Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 730		Нейтральний білий 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
80	2800	12000	3000	12800	20	107	164

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



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		Холодний білий 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
40	2600	9500	3000	11000	3200	12000	3100	11300	3400	12700	3400	12400	24	86	179
50	3300	11800	3800	13500	4200	14800	3900	13900	4400	15700	4300	15300	30	108	182
60	3900	14100	4500	16300	4900	17800	4600	16700	5200	18900	5100	18400	35	128	184
70	4600	15900	5300	18300	5800	20000	5500	18800	6200	21200	6000	20600	41	142	184
80	5200	17900	6000	20600	2800	22600	6200	21200	3000	23900	6800	23300	20	162	183

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



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		Холодний білий 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
80	5200	17900	6000	20600	2800	22600	6200	21200	3000	23900	6800	23300	20	162	183
120	-	-	-	-	4200	15600	-	-	4500	16700	-	-	29	127	169
160	-	-	-	-	5700	20300	-	-	6100	21800	-	-	38	167	167

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



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		Холодний білий 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
70	4700	14300	5400	16500	5900	18000	5500	17000	6200	19100	6100	18600	41	127	184
80	5200	16400	6000	18800	6600	20600	6200	19400	7000	21900	6800	21300	46	144	186
100	6500	20500	7500	23600	8200	25800	7700	24300	8700	27300	8500	26600	58	182	186
120	7800	24600	9000	28300	9900	31000	9300	29100	10500	32800	10200	32000	71	218	183

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)				Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 730		Нейтральний білий 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
160	5700	17800	6200	19000	38	141	171
200	7200	21300	7700	22900	47	165	172
240	8600	26700	9200	28600	58	214	168

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



		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		Холодний білий 757				
Кількість LED		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
70		4700	17500	5400	20100	5900	22000	5600	20700	6300	23300	6100	22700	41	162	185
80		5200	18200	6000	21000	6500	23000	6100	21600	6900	24300	6700	23700	46	162	186
100		6500	25000	7500	28800	8200	31500	7700	29600	8700	33400	8400	32500	58	234	187
120		7800	30000	9000	34500	9800	37800	9200	35500	10400	40000	10100	39000	71	280	184

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



		Світлопотік світильника (лм)				Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий 730		Нейтральний білий 740				
Кількість LED		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
160		8400	20800	9000	22300	60	180	159
200		7200	21600	7700	23200	48	165	168
240		8600	31200	9300	33500	58	268	167

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

