

ІЗІЛЮМ



Дизайн : Indio da Costa

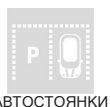
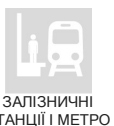
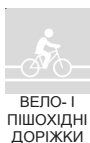
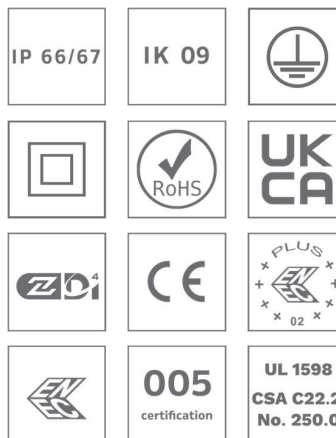


Універсальне та вискоєфективне рішення для освітлення доріг і міст

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.

Ґотові 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.



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, що дає змогу запропонувати найкраще світлове рішення для кожного з можливих застосувань: від маловисотних установок, таких як парки, велодоріжки чи житлові квартали, до головних доріг, проспектів і автомагістралей.

Серія ІЗІЛЮМ використовує переваги найновіших фотометричних інновацій. Платформи LensoFlex®4 і HiFlex™ пропонують гнучкі, енергоефективні рішення, які можна адаптувати до конкретних потреб освітлення об'єкту, забезпечуючи при цьому максимальну економію і швидку окупність інвестицій.

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 довіллі.

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 використовує 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 АВТОМАГІСТРАЛИ

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Максимальна економія коштів на енергоспоживанні та технічному обслуговуванні
- 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
- Універсальна система LensoFlex®4 для фотометрії високого класу з максимальним комфортом і безпекою
- Оптична система HiFlex™ розроблена для оптимальної енергоефективності



ІЗІЛЮМ відповідає вимогам циркулярної економіки.



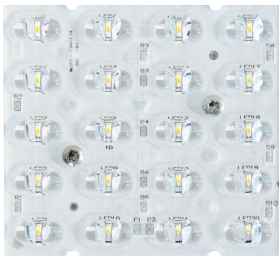
ІЗІЛЮМ готовий до підключення систем розумного міста: може працювати з різними датчиками і системами керування.



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.



HiFlex™

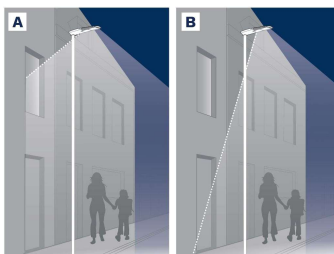
Платформа HiFlex™ - це експертна розробка для оптимальної світловіддачі. Її оптичні блоки оснащені потужними світлодіодами, які гарантують виняткову продуктивність при мінімальному енергоспоживанні. Це зумовлює неперевершену ефективність (лм/Вт).

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.



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

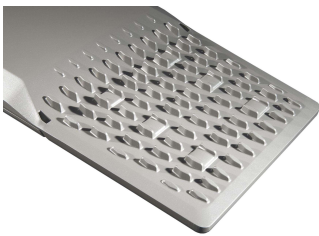
Цей аксесуар не тільки забезпечує більш естетичне рішення, позаяк закриває дроти живлення до РСВА, а й збільшує вихідний світловий потік завдяки додатковій яскравій поверхні, яка відбиває світло від оптичного блоку. Залежно від конфігурації, декоративна планка може збільшити вихідний світлопотік на 2-3%.





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.

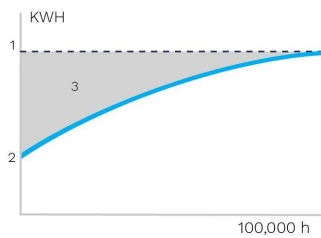




Сталий світловий потік (CLO)

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.



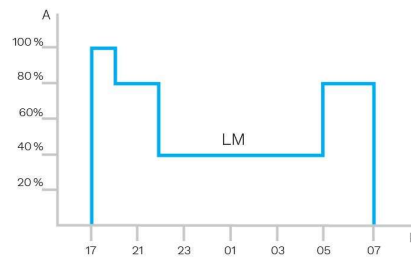
1. Стандартний рівень освітлення | 2. Споживання LED-рішення з CLO | 3. Економія енергії



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



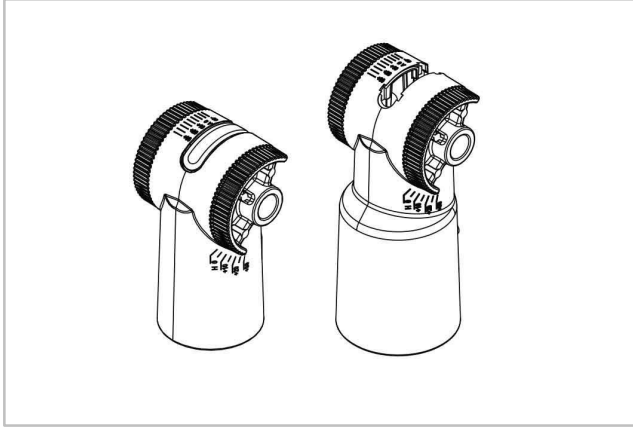
PIR датчик: виявлення руху

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.

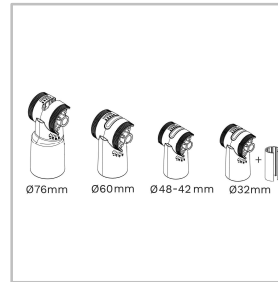
Кожен світильник можна налаштувати індивідуально за кількома параметрами, такими як: мінімальний та максимальний світловий потік, час реагування, тривалість періоду вмикання/вимикання. PIR датчики можуть бути використані в автономній та взаємодіючій мережах освітлення.



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



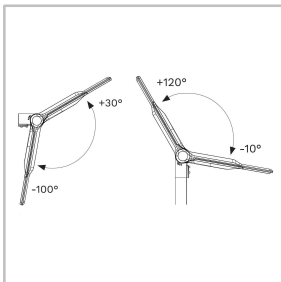
Враховуючи усі можливі застосування, компанія Schröder створила серію вузлів кріплення та перехідників, яка задовольняє усі можливі потреби ринку.

	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 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.

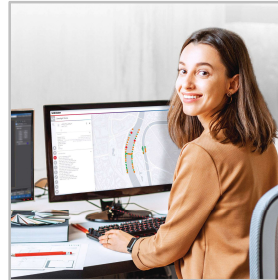
Рішення "plug-and-play"



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



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

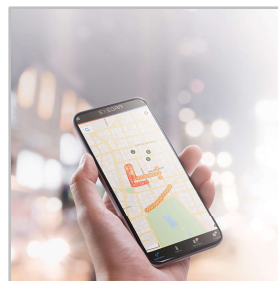
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



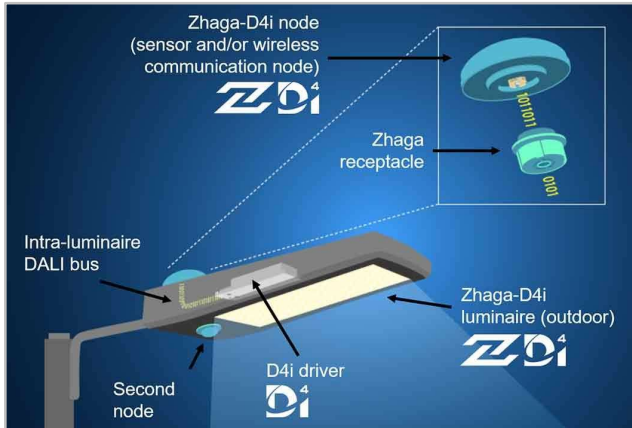
Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення,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

Мобільний застосунок: 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.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Рекомендована висота монтажу	4м до 15м 13' до 49'
Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економіки
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEС+ сертифікація	Так
Сертифікація UL	Так
ROHS сумісність	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
ВЕ 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 матовий
Ступінь захисту	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	Class 1 US, Class I EU, Class II EU
Номінальна напруга	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц 347-480В - 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, 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 (Теплий білий WW 722) 2700K (Теплий білий WW 727) 3000K (Теплий білий WW 730) 3000K (Теплий білий WW 830) 4000K (Нейтральний білий NW 740) 5700K (Холодний білий CW 757)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий WW 722) >70 (Теплий білий WW 727) >70 (Теплий білий WW 730) >80 (Теплий білий WW 830) >70 (Нейтральний білий NW 740) >70 (Холодний білий 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.

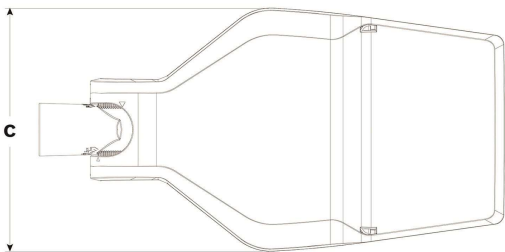
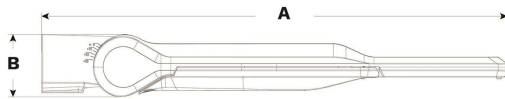
ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
Всі конфігурації	100 000 год. - L95 (LED високої потужності)

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

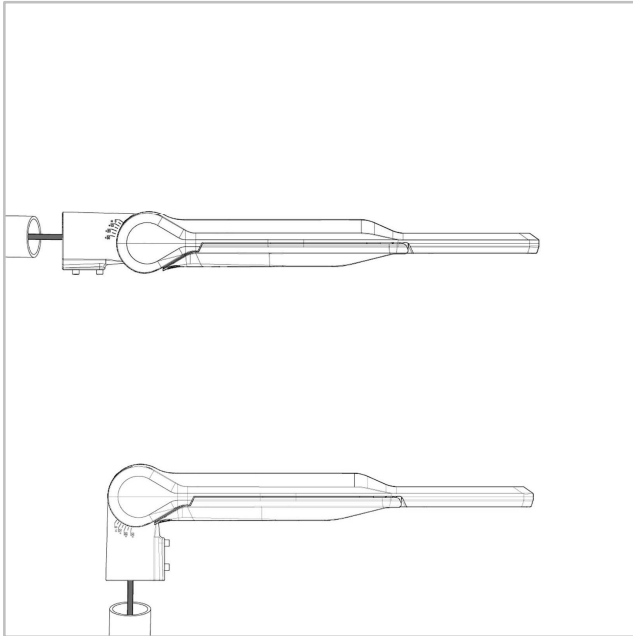
РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	IZYLUM 1 : 545x94x294 21.5x3.7x11.6 IZYLUM 2 : 562x94x352 22.1x3.7x13.9 IZYLUM 3 : 673x94x368 26.5x3.7x14.5 IZYLUM 4 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4 IZYLUM 5 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4
Вага (кг lbs)	IZYLUM 1 : 4.7-5.7 10.3-12.5 IZYLUM 2 : 6.1-7.1 13.4-15.6 IZYLUM 3 : 6.8-8.1 15.0-17.8 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

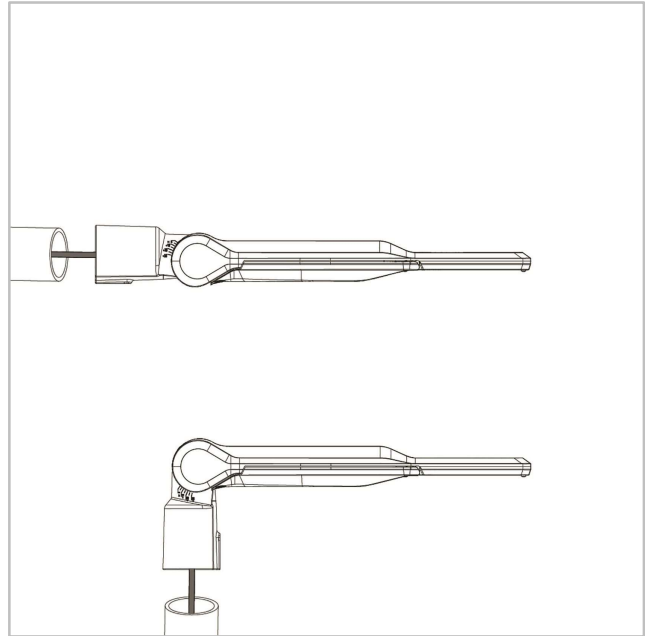
· Для отримання додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтесь з монтажними інструкціями.
 · Розміри наведені для ІЗІЛЮМ із втулкою Ø60 мм (консольне кріплення)



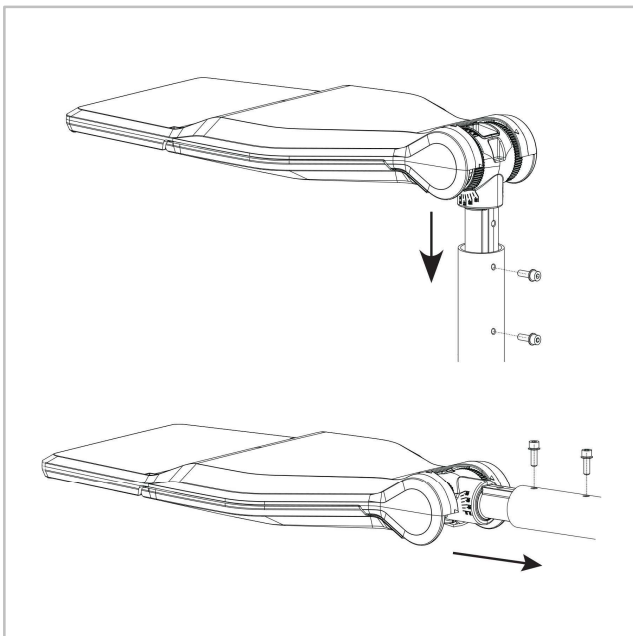
ІЗІЛЮМ | Монтаж на Ø32-60мм - кріплення 2xM10

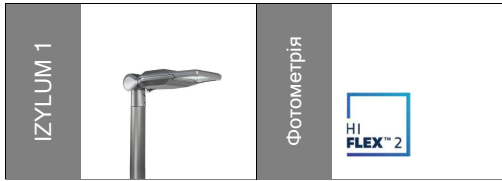


ІЗІЛЮМ | Монтаж на Ø32-76мм - кріплення 2xM10



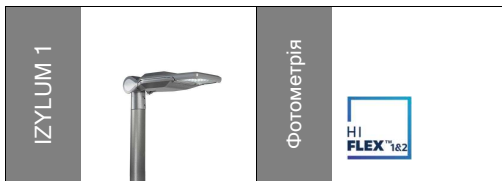
ІЗІЛЮМ | Вставка в Ø60мм - кріплення 2xM8





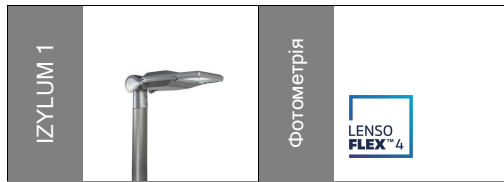
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	157
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	15	44	165

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



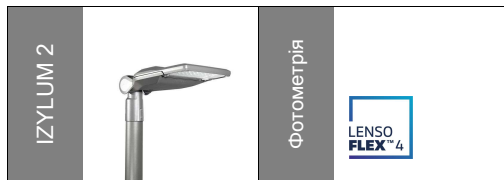
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	157
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	15	44	165

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



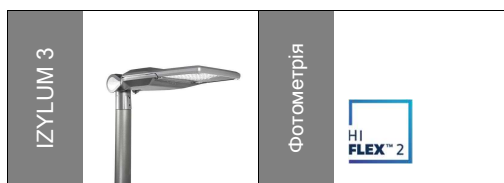
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)										Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Мін.	Макс.	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.			
10	600	3200	700	3600	800	3800	700	3400	800	4200	7	34	до 153
20	1300	6400	1500	7200	1600	7700	1400	6900	1700	8400	13	65	до 168
25	1800	7000	2100	7400	2200	8000	2000	7100	2400	8600	15	64	до 172

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



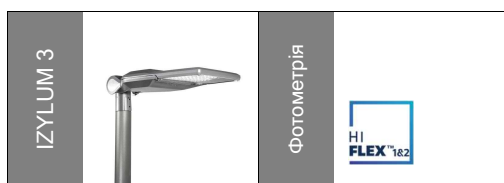
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)										Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Мін.	Макс.	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.			
30	2000	8800	2200	9900	2400	10600	2200	9500	2600	11500	19	82	до 179
40	2700	11800	3000	13200	3200	14200	2900	12700	3500	15300	24	109	до 182

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



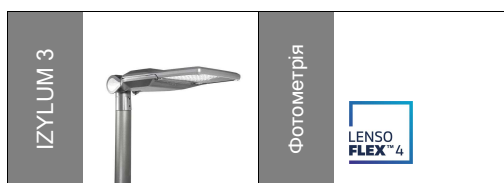
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	105	166
72	3600	10900	4100	12300	4200	12800	4500	13800	30	84	170

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



Кількість LED	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				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	105	166
72	3600	10900	4100	12300	4200	12800	4500	13800	30	84	170

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
40	2700	10000	3000	11200	3200	12000	2900	10800	3500	13000	3400	12400	24	86	182

Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
50	3400	12300	3800	13800	4100	14800	3600	13300	4400	16000	4200	15300	30	108	186
60	4100	14800	4500	16500	4900	17800	4400	16000	5300	19200	5100	18400	35	128	188
70	4800	16600	5300	18600	5700	20000	5100	17900	6200	21600	5900	20600	41	142	188
80	5400	18800	6100	21000	6500	22600	5900	20200	7100	24400	6800	23300	46	162	187

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)										Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
70	4800	15000	5300	16800	5700	18000	5100	16200	6200	19500	41	127	188
80	5500	17200	6100	19200	6600	20600	5900	18500	7100	22300	46	144	189
100	6800	21500	7600	24000	8200	25800	7400	23100	8900	27900	58	182	190
120	8200	25800	9200	28800	9900	31000	8900	27800	10700	33500	71	218	187

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		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
	70	4700	18300	5300	20500	5700	22000	5100	19800	6200	23800	41	
80	5400	19100	6100	21400	6500	23000	5900	20600	7100	24800	46	162	190
100	6800	26200	7600	29300	8200	31500	7300	28200	8800	34000	58	234	191
120	8200	31500	9100	35100	9800	37800	8800	33900	10600	40900	71	280	187

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

