

IZYLUM



Дизайн : Indio da Costa

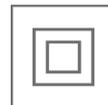


Універсальне та високоефективне рішення для освітлення доріг і міст

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.



ВУЛИЦІ МІСТ І ЖИТЛОВІ КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І ПІШОХІДНІ ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЦІ І ПІШОХІДНІ ЗОНИ АВТОМАГІСТРАЛИ



ДОРОГИ ТА ДОРОЖІ ТА

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 швидко 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 довкіллі.

ІЗІЛЮМ поставляється з універсальною системою кріплення IzyFix для консольного чи вінцевого монтажу на опорі (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, що 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 закриття
- Система IzyFix: зміна положення з вінцевого на консольне без зняття світильника з опори
- 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 підвищеної енергоефективності
- Концепція PureNight: темне небо та світлорозподіл з обмеженням засліплення



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 адитивного світлорозподілу. Інтенсивність світлового потоку визначається кількістю світлодіодів та робочим струмом. Оптимальний розподіл світла і висока світловіддача четвертого покоління оптичної системи дозволяють зменшити габарити світильника і забезпечити найкраще рішення для швидкої окупності інвестицій.

Оптику LensoFlex®4 можна доповнити системою обмеження заднього світла для запобігання небажаному освітленню чи обмежувачем відблисків для підвищення зорового комфорту.



HiFlex™

Платформа HiFlex™ розроблена для максимальної енергоефективності. Оптичні блоки оснащені потужними світлодіодами, які забезпечують високий світловий потік при мінімальному енергоспоживанні, досягаючи неперевершеної ефективності (лм/Вт).

HiFlex™ ідеально підходить для проєктів, де потрібна максимальна світлова віддача та швидка окупність інвестицій. Платформа представлена в двох версіях: HiFlex™1 із 24 світлодіодами та HiFlex™2 з 36 світлодіодами. Обидві поєднують компактність, економічну ефективність та високу світловіддачу.



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.

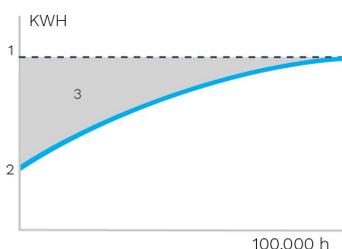




Сталий світловий потік (CLO)

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.



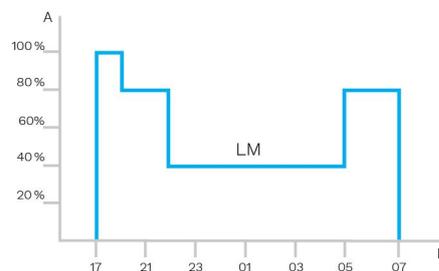
1. Стандартний рівень освітлення | 2. Споживання LED-рішення з CLO | 3. Економія енергії



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



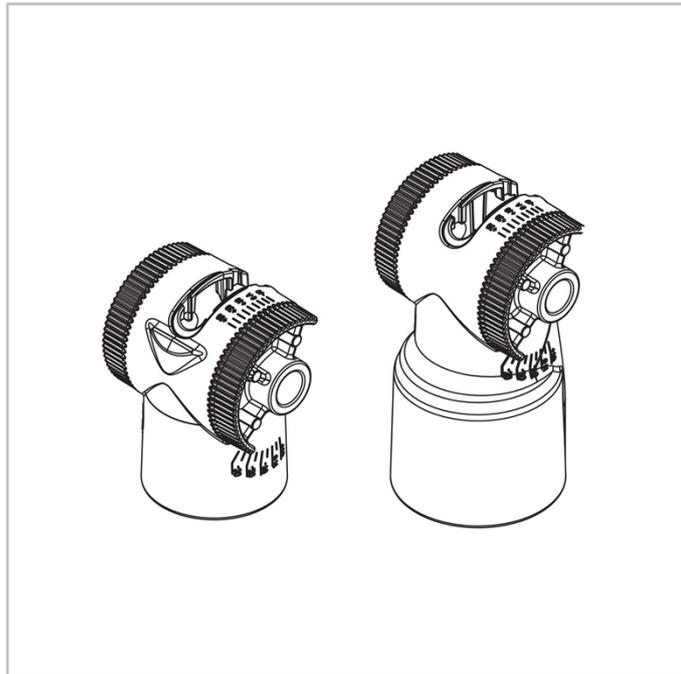
PIR датчик: виявлення руху

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.



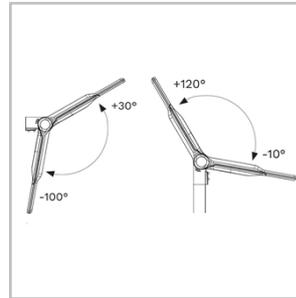
Запатентована компанією Schröder універсальна система кріплення IzyFix відлита під тиском з алюмінієвого сплаву. Вона є невід'ємною частиною світильника, зібраного на заводі. Система IzyFix націлена на задоволення потреб у всьому світі, з дотриманням вимог IEC і ANSI 3G. Таке кріплення полегшує замовникам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



Одним рухом від вінцевого до консольного кріплення

Інноваційна конструкція дозволяє змінити положення світильника з консольного на вінцеве без від'єднання вузла кріплення чи зняття з опори, навіть якщо світильники із попередньо виведеним кабелем. Завдяки цьому тип кріплення (консольний чи вінцевий) можна не враховувати при замовленні. Ця унікальна особливість спрощує процес монтажу світильника. Після виставлення необхідного положення вставляється спеціальний аксесуар, який закриває вільний простір і забезпечує додатковий захист світильника.

Найкращий у своєму класі

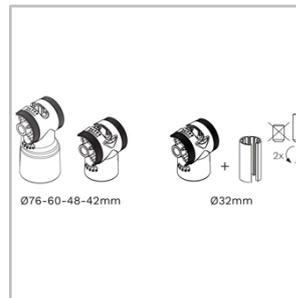


Універсальна система кріплення IzyFix має найкращий у своєму класі діапазон кута нахилу в 130°. Це дозволяє отримати максимальну ефективність для кожного з можливих застосувань у вуличному освітленні і дає змогу монтувати світильник в екстремальних ситуаціях. Позначка на корпусі і градуйована деталь 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.

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	✗	✓

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



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 апаратного забезпечення до моделі даних і алгоритмів - вся система Schröder EXEDRA спирається на відкриті технології спільного використання.

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

Жодних обмежень

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

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

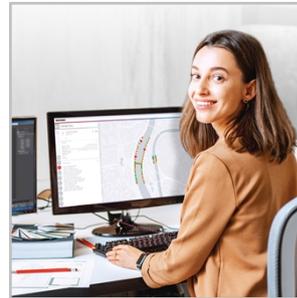
Рішення "plug-and-play"



Як безшлюзова система, що використовує стільникову мережу, автоматизований процес введення в експлуатацію розпізнає, перевіряє і передає дані про світильники в інтерфейс користувача. Самовідновлювальна мережа між контролерами світильників дозволяє налаштовувати адаптивне освітлення в реальному часі безпосередньо через інтерфейс користувача. Контролери 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 розподіляти проекти.

Schröder EXEDRA включає всі розширені функції, необхідні для інтелектуального управління пристроями, керування в режимі реального часу і за розкладом, динамічних та автоматизованих 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

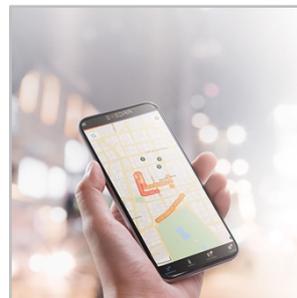
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам приймати правильні рішення.

Всебічний захист



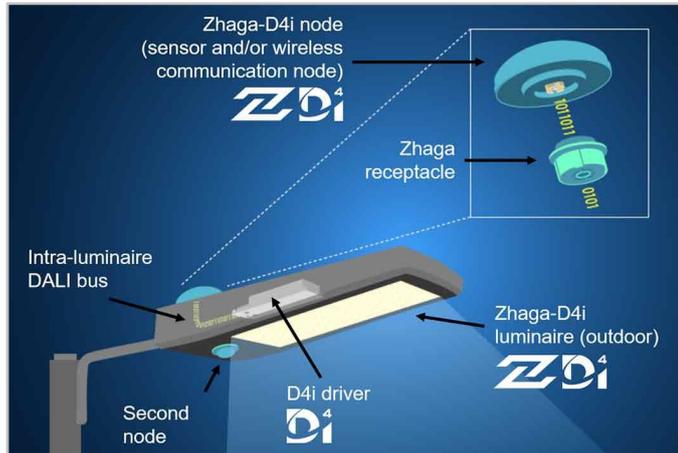
Schröder EXEDRA гарантує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення, впровадження,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

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



Мобільний застосунок 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.

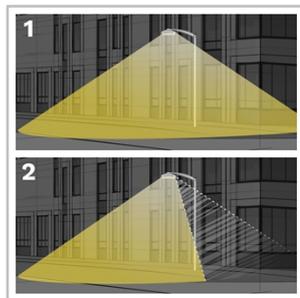
Економічно ефективне рішення

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.

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



Спрямуйте світло лише туди, де потрібно



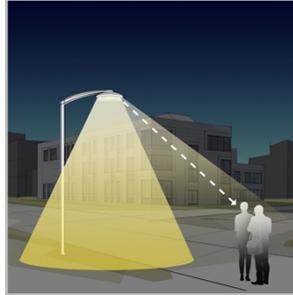
Компанія Schröder відома своєю компетентністю у фотометрії. Наша оптика спрямовує світло лише туди, де воно бажане і необхідне. Втім, розсіювання світла позаду світильника може спричинити ряд важливих проблем, коли йдеться про захист чутливого середовища існування живої природи та уникнення небажаного освітлення, спрямованого в бік будівель.

Наші інтегровані рішення, які

обмежують розсіювання світла позаду світильника, легко усувають цей потенційний ризик.

1. Без обмеження заднього світла
2. Із обмеженням заднього світла

Забезпечте людям максимальний візуальний комфорт



Візуальний комфорт є важливим аспектом вуличного освітлення міст через нижчу 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 проєктанти роблять все можливе, аби знайти найкращі рішення для кожного проєкту і забезпечити м'яке світло для приємного перебування в нічному довкіллі.

Захистіть живу природу



Неправильно спроектоване штучне освітлення може негативно вплинути на живу природу. Випромінювання синього світла і надмірна інтенсивність завдають шкоди будь-якому живому організму. Синє світло здатне 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 з 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 надає керівництво, 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. Цей світильник є частиною нашого асортименту, який відповідає програмі сертифікації та

забезпечує екологічно чисте освітлення в усіх аспектах.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендована висота монтажу	4m до 15m 13' до 49'
Маркування Circle Light	Показник ≥ 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економії
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Маркування UKCA	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEC+ сертифікація	Так
Сертифікація UL	Так
ROHS сумісність	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Освітлення, сприятливе для темного неба	Так
BE 005 сертифікація	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)

· Схвалено DarkSky із 3000K чи теплішою CCT та з обмеженням нахилу

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 08, 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 живлення

· 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 урахуванням вітрового ефекту
----------------------------------	--

· Залежить від конфігурації світильника. За додатковою інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.

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, 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 (Червоний R) 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)	>0 (Червоний R) >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%

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

· ULOR може відрізнятись залежно від конфігурації. За інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.

· ULR може відрізнятись залежно від конфігурації. За інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C

Всі конфігурації	100 000 год. - L95 (LED високої потужності)
------------------	---

· Термін служби залежить від розміру та конфігурації світильника. За консультацією звертайтеся до наших спеціалістів.

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

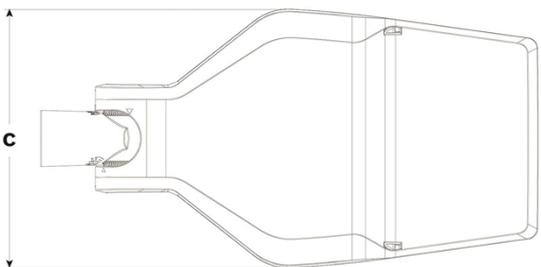
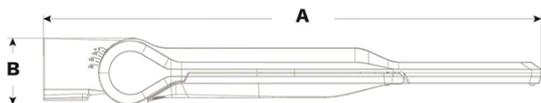
АхВхС (мм inch)	IZYLUM 1 : 545x94x294 21.5x3.7x11.6
	IZYLUM 2 : 562x94x352 22.1x3.7x13.9
	IZYLUM 3 : 673x94x368 26.5x3.7x14.5
	IZYLUM 4 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4
	IZYLUM 5 : 873x94x390 34.4x3.7x15.4

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

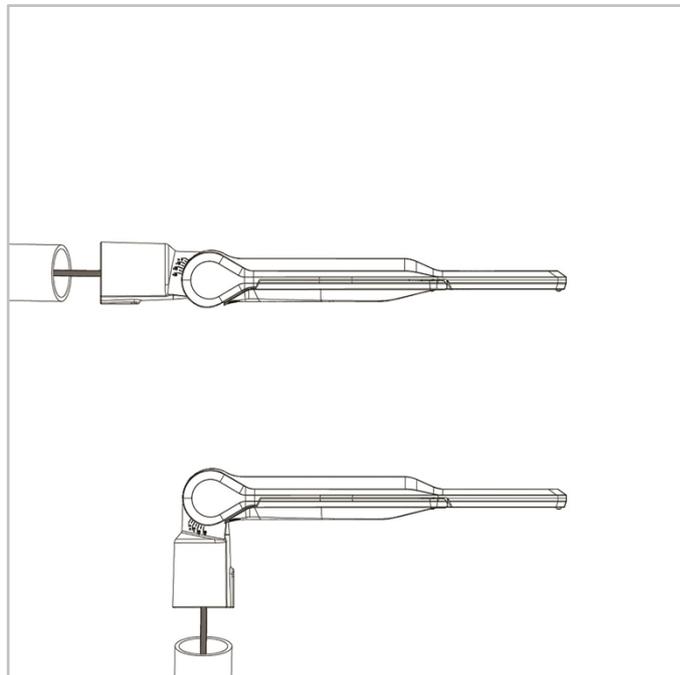
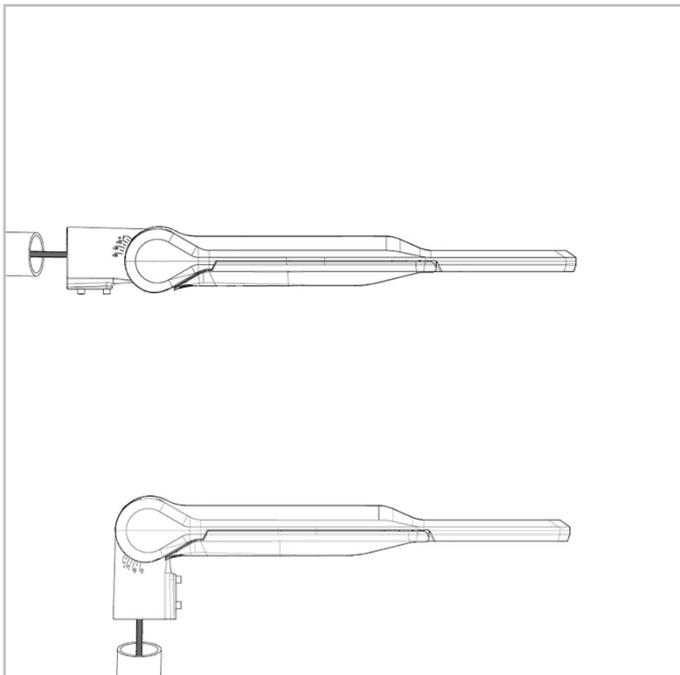
Можливі варіанти кріплень	Консольна насадка - Ø32мм
	Консольна насадка - Ø42мм
	Консольна насадка - Ø48мм
	Консольна насадка - Ø60мм
	Консольна вставка - Ø60мм
	Вінцева насадка - Ø32мм
	Вінцева насадка - Ø42мм
	Вінцева насадка - Ø48мм
	Вінцева насадка - Ø60мм
	Вінцева насадка - Ø76мм
Вінцева вставка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

- Схвалено для темного неба, якщо вибрано опцію обмежувача нахилу (допустимий діапазон від -10° до 0°)
- Розміри наведені для ІЗІЛЮМ із втулкою Ø60 мм (консольне кріплення)

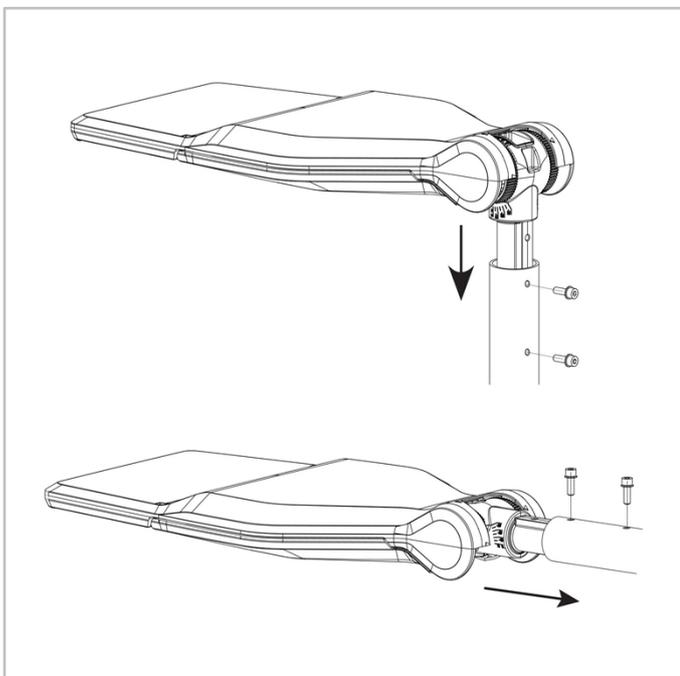


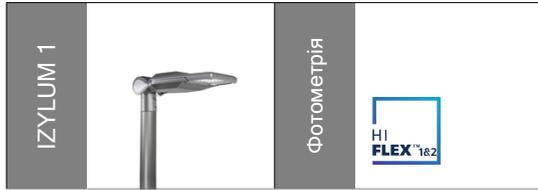
ІЗІЛЮМ | Монтаж на Ø32-60мм - кріплення 2xM10

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



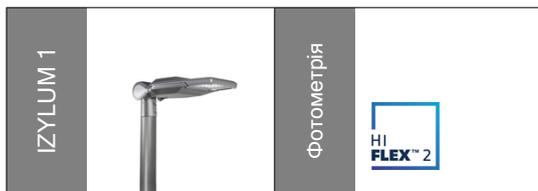
ІЗІЛЮМ | Вставка в Ø60мм - кріплення 2xM8





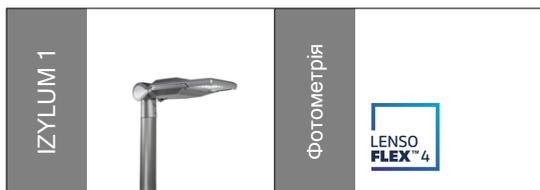
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	162
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	16	44	164

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



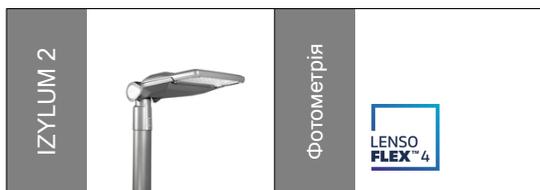
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
24	1200	6100	1300	6900	1400	7200	1500	7700	11	54	162
36	1700	5600	2000	6300	2100	6600	2200	7100	16	44	164

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



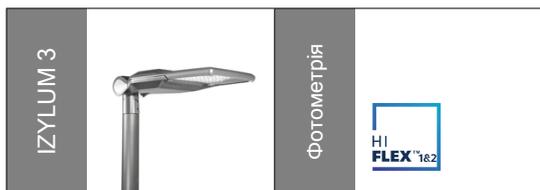
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
10	400	3300	500	3700	500	3900	500	3700	500	4300	500	4100	7	34	164
20	900	6700	1000	7400	1000	7900	1000	7400	1100	8600	1100	8300	14	64	168
25	1900	7100	2000	7800	2200	8300	2000	7800	2400	9000	2300	8700	17	63	164

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%



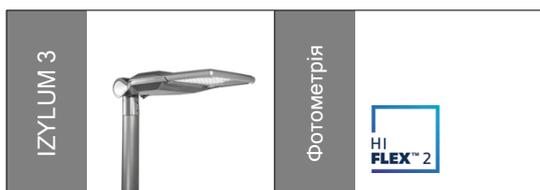
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
30	1300	9200	1400	10100	1500	10800	1400	10100	1700	11800	1600	11400	19	82	183
40	1800	12300	1900	13500	2100	14500	1900	13500	2200	15700	2200	15200	24	106	187

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%



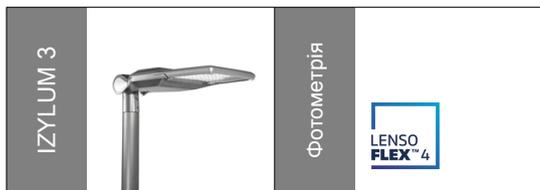
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
48	2400	12200	2700	13800	2800	14400	3000	15500	20	103	165
72	3600	11000	4100	12400	4200	12900	4500	13900	29	84	173

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 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	103	165
72	3600	11000	4100	12400	4200	12900	4500	13900	29	84	173

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 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	1800	10400	1900	11500	2100	12300	1900	11500	2300	13300	2200	12800	25	87	179

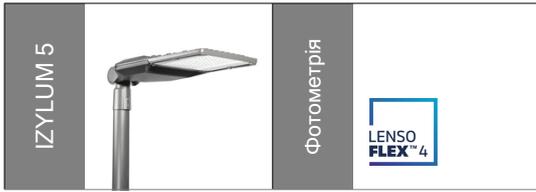
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	
50	2200	12900	2400	14200	2600	15100	2400	14200	2800	16400	2700	15900	31	108	181
60	2600	15500	2900	17000	3100	18200	2900	17000	3400	19700	3300	19000	37	132	183
70	3100	17400	3400	19100	3600	20400	3400	19100	3900	22200	3800	21400	43	142	184
80	3500	19600	3900	21600	4200	23100	3900	21600	4500	25000	4400	24200	48	166	184

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.	
70	5000	15700	5500	17300	5900	18400	5500	17300	6400	20000	6100	19300	43	126	184
80	5700	17900	6300	19700	6700	21100	6300	19700	7300	22900	7000	22100	48	144	186
100	7100	25000	7900	27500	8400	29400	7900	27500	9100	31900	8800	30800	61	215	185
120	8600	26900	9400	29600	10100	31600	9400	29600	11000	34300	10600	33100	75	219	180

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
70	5000	19200	5500	21100	5800	22500	5500	21100	6300	24400	6100	23600	43	160	185
80	5700	20000	6300	22000	6700	23500	6300	22000	7200	25500	7000	24600	48	166	187
100	7100	27400	7800	30100	8400	32200	7800	30100	9100	34900	8800	33700	61	234	186
120	8500	32900	9400	36200	10000	38600	9400	36200	10900	41900	10500	40500	75	278	184

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

