

ІЗІЛЮМ NEO



Новий стандарт досконалого освітлення доріг

Розроблений на основі серії світильників ІЗІЛЮМ і багаторічного досвіду у вуличному освітленні, ІЗІЛЮМ NEO представляє собою нове покоління світильників для освітлення доріг і вулиць міст.

ІЗІЛЮМ NEO поєднує енергоефективність, зручність і довговічність експлуатації. Використання універсальних оптичних систем дозволяє адаптувати світильник до різних типів доріг і класів освітлення.

Продуманий дизайн ІЗІЛЮМ NEO спрощує процес монтажу і технічного обслуговування. Він безперешкодно інтегрується в системи розумного освітлення, мінімізуючи вплив на довкілля.

ІЗІЛЮМ NEO пропонує найкраще на кожному етапі проекту освітлення - для замовників, монтажників, експлуатаційних компаній та жителів міст.



IP 66

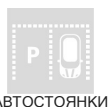
IK 10



ZD⁴



CE



Концепція

Світильники ІЗІЛЮМ NEO підвищують енергоефективність у компактному, функціональному та екологічно відповідальному корпусі. Корпус світильника і деталі кріплення виготовлені з литого під тиском алюмінію, а розсіювач - з плоского скла. Завдяки поєднанню міцних матеріалів та аеродинамічного профілю, ІЗІЛЮМ NEO витримує атмосферний вплив і вплив часу, гарантуючи довготривалу експлуатацію з мінімальними вимогами до технічного обслуговування.

Доступний в різних розмірах ІЗІЛЮМ NEO дозволяє створити оптимально збалансовані світлові рішення для різного роду об'єктів освітлення.

Розроблений з акцентом на максимальну ефективність, світильник використовує фотометричні платформи LensoFlex®4 та HiFlex™, пропонуючи гнучкі, енергозберігаючі рішення з можливістю адаптації до конкретних потреб освітлення кожного проєкту. Така адаптивність максимізує економію та забезпечує швидку окупність інвестицій.

Для спрощення монтажу і технічного обслуговування ІЗІЛЮМ NEO оснащений універсальною системою кріплення IzyFix нового покоління. Система пристосована для консольного і вінцевого монтажу на патрубку різних діаметрів (Ø32 мм, Ø42-48 мм, Ø60 мм і Ø76 мм). Особливість цього кріплення - можливість зміни положення світильника без його демонтажу з опори. Це полегшує монтаж і дозволяє використовувати різні конфігурації опор та кронштейнів.

ІЗІЛЮМ NEO може додатково комплектуватися роз'ємом NEMA або Zhaga для простої інтеграції в існуючі мережі освітлення з метою підтримки розвитку «розумних міст».

Опціональний нижній роз'єм передбачає швидке і легке підключення датчика, який забезпечить сценарії освітлення на вимогу.



Модульна архітектура світильника інтегрує кілька варіантів оптики, що дозволяє підбирати розподіл світла індивідуально до вимог проєкту.



Світильники ІЗІЛЮМ NEO підтримують підключення NEMA та Zhaga-D4i для безперебійної інтеграції в системи керування освітленням.

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

- Універсальна система LensoFlex®4 для фотометрії високого класу з максимальним комфортом і безпекою
- Оптична система HiFlex™ розроблена для підвищеної енергоефективності
- Максимальна економія коштів на енергоспоживанні та технічному обслуговуванні
- Стала ефективність впродовж тривалого часу
- Доступ без інструментів з чітким клацанням на підтвердження закривання
- Система IzyFix: зміна положення з вінцевого на консольне без зняття світильника з опори
- Сертифікація Zhaga-D4i
- Готовність до підключення систем розумного міста
- На основі відкритих і взаємосумісних стандартів



Розроблений відповідно до принципів сталого розвитку, ІЗІЛЮМ NEO допомагає в досягненні цілей та підтримує розвиток міст майбутнього.



ІЗІЛЮМ NEO має зручну систему кріплення з можливістю регулювання нахилу на місці установки та доступом до електричних компонентів без використання інструментів.

ІЗІЛЮМ NEO | ІЗІЛЮМ NEO 1



ІЗІЛЮМ NEO | ІЗІЛЮМ NEO 2



ІЗІЛЮМ NEO | ІЗІЛЮМ NEO 3

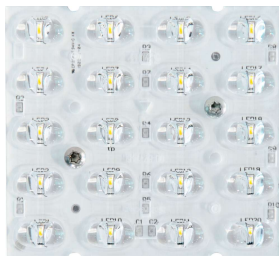




LensoFlex® 4

LensoFlex®4 максимально розширює переваги концепції LensoFlex, побудованої за принципом адитивного 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 небажаному освітленню чи обмежувач відблисків для підвищеного зорового комфорту.



HiFlex™

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

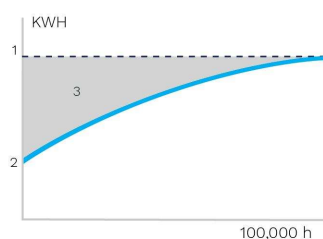
HiFlex™ ідеально підходить для проєктів, які потребують раціонального підходу до підвищення ефективності освітлення і швидкої окупності інвестицій. Платформа представлена в двох версіях: HiFlex™1 із 24 світлодіодами та HiFlex™2 з 36 світлодіодами. Обидві розроблені з урахуванням компактності, економічної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



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.



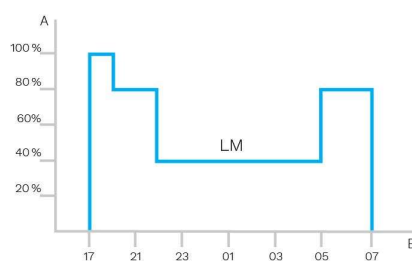
1. Стандартний рівень освітлення | 2. Споживання LED-рішення з CLO | 3. Економія енергії



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.

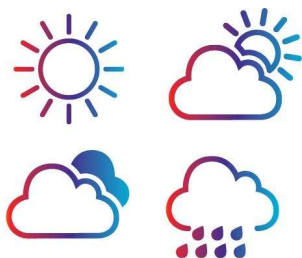


A. Продуктивність B. Час

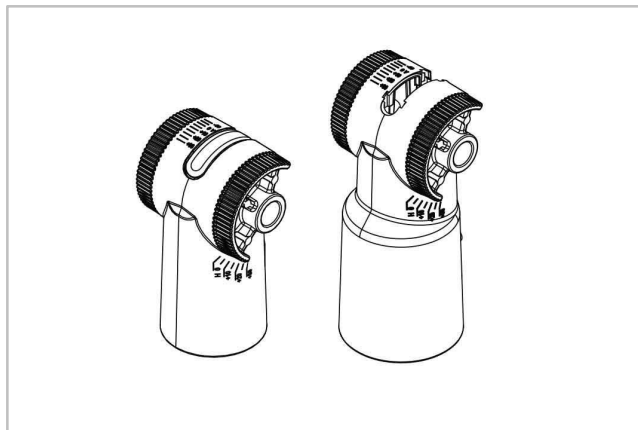


Датчик денного світла/ фотоелемент

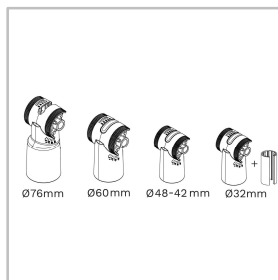
Фотоелементи або датчики денного світла вмикають світильник щойно рівень природного світла стає недостатнім. Для безпеки і комфорту громадського простору, світильник може програмуватися на увімкнення під час шторму, в похмурий день (на критичних ділянках) або лише вночі.



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



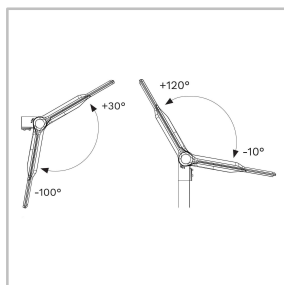
Враховуючи усі можливі застосування, компанія Schröder створила серію вузлів кріплення та перехідників, яка задовольняє усі можливі потреби ринку.

	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 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.

Схвалено DarkSky тільки у разі обмеження нахилу (максимально допустиме значення від -10° до 0°).

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

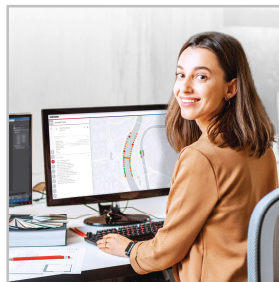
В Schröder EXEDRA застосовано технологічно-агностичний підхід: ми покладаємось на відкриті стандарти і протоколи, щоб побудувати архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA забезпечує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає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



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

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

Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

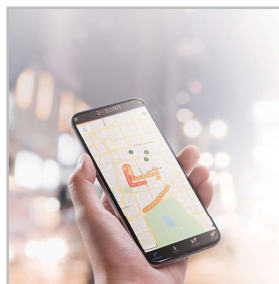
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам приймати правильні рішення.

Всебічний захист



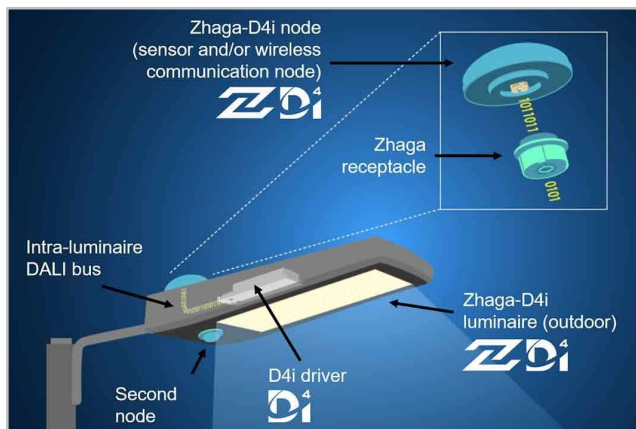
Schröder EXEDRA гарантує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення, впровадження,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



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.

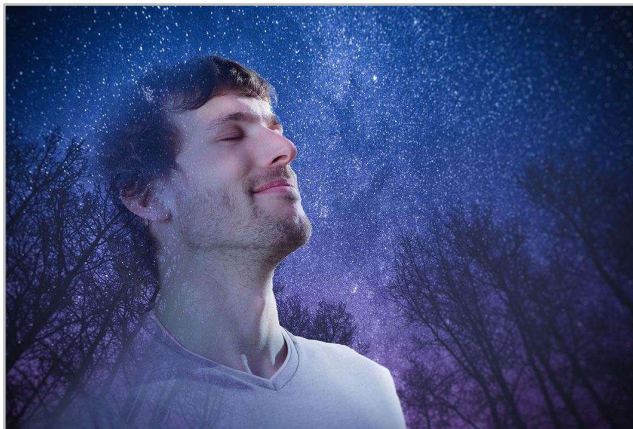
Економічно ефективне рішення

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.

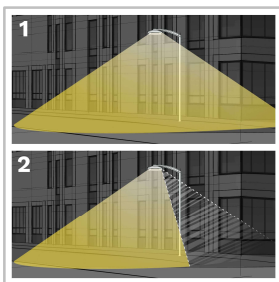
2 роз'єми: верхній та нижній

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.

Із концепцією PureNight компанія Schröder пропонує ідеальне рішення для збереження нічного неба без відключення зовнішнього освітлення міст. Це рішення гарантує безпеку і комфорт людей та зберігає флору і фауну. Світлове рішення за концепцією PureNight від Schröder відповідає екологічним нормам і вимогам. Добре спроектоване LED освітлення має потенціал, аби покращити навколишнє середовище в усіх аспектах.



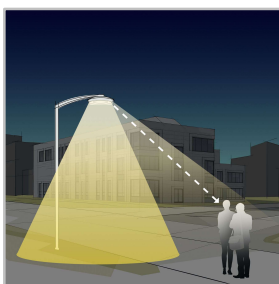
Спрямуйте світло тільки туди, де воно потрібне і бажане



Schröder відомий своїми знаннями і досвідом в галузі фотометрії. Наша оптика спрямовує світло лише туди, де воно потрібне. Втім, проникнення світла за світильник може викликати проблеми, коли йдеться про захист чутливого середовища існування тварин або уникнення нав'язливого освітлення будівель. Наші рішення з обмежувачем заднього світла легко усувають цей потенційний ризик.

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

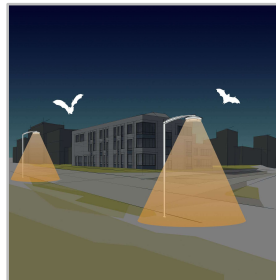
Максимальний візуальний комфорт для людей



нічному доквіллі.

Через меншу висоту установки порівняно з дорожнім освітленням, візуальний комфорт є важливим параметром вуличного освітлення. Schröder розробляє лінзи та аксесуари, які мінімізують будь-який тип засліплення (відволікаюче, дискомфортне, обмежуюче можливості та сліпуче). Наші конструкторські бюро використовують усі можливі способи, щоб запропонувати найкращі рішення для кожного проєкту і забезпечити м'яке світло, яке створить найкращі умови в

Захист природи



білого кольору з мінімальним вмістом синього спектру і поєднує їх з сучасними системами керування, в тому числі з датчиками. Це дозволяє постійно адаптувати освітлення до реальних потреб моменту, мінімізуючи втручання у флору і фауну.

Погано спроектоване штучне освітлення може негативно впливати на природу. Синє світло і надмірна інтенсивність спричиняють шкідливий вплив на всі види живих організмів. Синій спектр світла пригнічує вироблення мелатоніну - гормону, який сприяє регуляції циркадного ритму. Воно також може змінювати поведінкові моделі тварин, зокрема кажанів і метеликів, змінює траєкторію їхнього руху в напрямку до джерел світла або від них. Schröder віддає перевагу світлодіодам теплого

Повернення зоряного неба

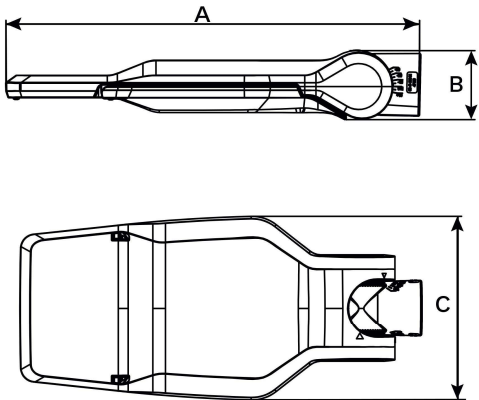


Коефіцієнт висхідної освітленості (ULR) і коефіцієнт висхідного світлового потоку (ULOR), який враховує світлопотік від світильника, дають інформацію про відсоток світла, що випромінюється вгору у небо. Ця серія світильників Schröder мінімізує або усуває (залежно від опцій) світловий потік, спрямований вгору; відповідає суворим міжнародним і національним нормам.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ		ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Маркування Circle Light	Показник ≥ 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економіки	Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Інтегрований драйвер	Так	Номинальна напруга	220-240В - 50-60Гц
Маркування CE	Так	Захист від перенапруги (кВ)	10
Сертифікація ENEC	Так	Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
ENEC+ сертифікація	Так	Протоколи керування	1-10В, DALI
Сертифікація Zhaga-D4i	Так	Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувацький профіль дімування, Дистанційне керування
КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ		Роз'єми	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Корпус	Алюмінієвий	Системи керування	Schröder EXEDRA
Оптика	PMMA	Датчик	Датчик руху (як опція)
Розсіювач	Гартоване скло	ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття	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)
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матовий	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)
Ступінь захисту	IP 66	ULOR	0%
Ударостійкість	IK 10	ULR	0%
Стійкість до вібрації	Відповідає стандарту ANSI C 136-31, 3G навантаження Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами	· ULOR може відрізнятись залежно від конфігурації. За інформацією звертайтеся до наших спеціалістів. · ULR може відрізнятись залежно від конфігурації. За інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.	
Доступ для технічного обслуговування	Прямий доступ до блоку живлення	ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ		Всі конфігурації	100 000 год. - L95
Діапазон робочих температур (Ta)	від -40°C до +55°C / від -40°F до 131°F	· Термін служби залежить від розміру та конфігурації світильника. За консультацією звертайтеся до наших спеціалістів.	
· Залежить від конфігурації світильника. За додатковою інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.			

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ	
АхВхС (мм inch)	IZYLUM NEO 1 : 560x94x258 22,0x3,7x10,2 IZYLUM NEO 2 : 652x94x258 25,7x3,7x10,2 IZYLUM NEO 3 : 655x94x376 25,8x3,7x14,8
Вага (кг lbs)	IZYLUM NEO 1 : 4,5-5,5 9,9-12,1 IZYLUM NEO 2 : 5,3-6,3 11,7-13,9 IZYLUM NEO 3 : 6,8-7,9 15,0-17,4
Аеродинамічний опір (CxS)	IZYLUM NEO 1 : 0,04 IZYLUM NEO 2 : 0,06 IZYLUM NEO 3 : 0,08
Можливі варіанти кріплень	Консольна насадка - Ø32мм Консольна насадка - Ø42мм Консольна насадка - Ø48мм Консольна насадка - Ø60мм Консольне кріплення - Ø76мм Вінцева насадка - Ø32мм Вінцева насадка - Ø42мм Вінцева насадка - Ø48мм Вінцева насадка - Ø60мм Вінцева насадка - Ø76мм

· Розмір і вага залежать від конфігурації світильника. За додатковою інформацією звертайтеся до наших фахівців.

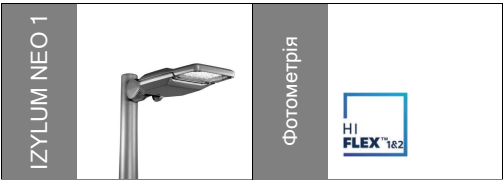


ІЗІЛЮМ NEO | Насадка на патрубок Ø32-60мм - гвинти 2xM10



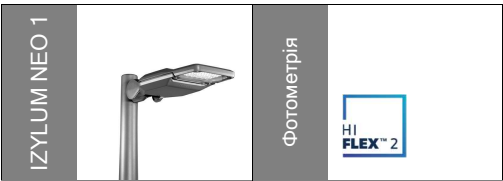
ІЗІЛЮМ NEO | Насадка на патрубок Ø32-76мм - гвинти 2xM10





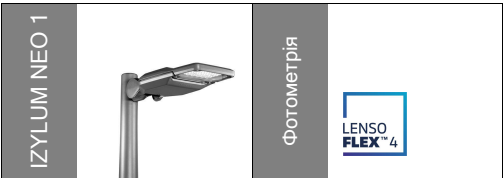
		Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до	
24	1100	5700	1300	6400	1300	6700	1500	7200	10	51	155	
36	1700	8800	1900	9900	2000	10300	2200	11100	15	77	165	

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



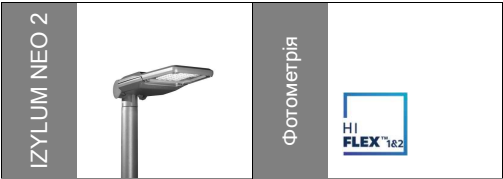
	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)	Світлова віддача (лм/Вт)	
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
36	1700	8800	1900	9900	2000	10300	2200	11100	15	77	165

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



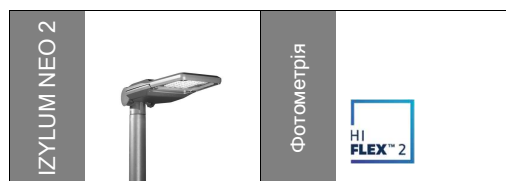
Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)	
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740					Холодний білий CW 757
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
10	400	3500	400	3800	500	4100	400	3800	500	4400	500	4300	7	36	157
20	800	7000	900	7700	1000	8200	900	7700	1000	8900	1000	8600	13	70	169
25	1800	8500	2000	9300	2200	10000	2000	9300	2400	10800	2300	10400	16	87	169

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



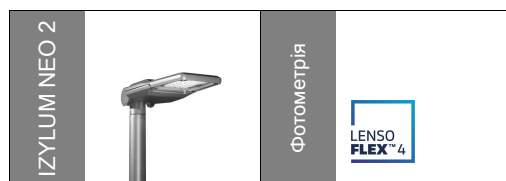
		Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до	
48	2200	11500	2500	13000	2600	13500	2800	14500	19	104	164	
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	1	154	7221	

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



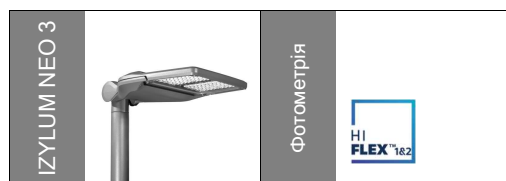
		Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до	
72	3400	18000	3800	20300	4000	21100	4300	22700	1	154	7221	

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



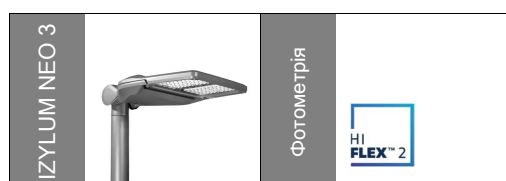
Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)	
Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
30	1200	8900	1400	9800	1500	10500	1400	9800	1600	11400	1500	11000	18	82	177
40	1600	11900	1800	13100	1900	14000	1800	13100	2100	15200	2000	14700	25	109	174
50	3700	14600	4000	16000	4300	17100	4000	16000	4700	18600	4500	17900	30	135	171

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



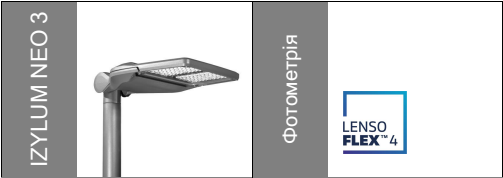
Світлопотік світильника (лм)									Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
72	3500	16400	3900	18500	4100	19300	4400	20800	28	138	175
96	4600	21900	5200	24700	5500	25700	5900	27700	38	183	175
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42	205	179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54	193	189

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



Світлопотік світильника (лм)									Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
108	5100	25300	5800	28600	6000	29700	6500	32000	42	205	179
144	7200	26000	8100	29400	8500	30600	9100	32900	54	193	189

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		Холодний білий CW 757					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
50	2100	14100	2300	15500	2500	16500	2300	15500	2700	17900	2600	17300	1	122	10431
60	2500	16900	2800	18600	3000	19900	2800	18600	3200	21500	3100	20800	36	143	185
70	3000	18200	3300	20000	3500	21400	3300	20000	3800	23200	3700	22400	42	150	187
75	5700	19000	6300	20900	6800	22300	6300	20900	7300	24200	7100	23400	44	160	184
80	3400	20800	3700	22900	4000	24400	3700	22900	4300	26500	4200	25600	46	172	191
100	7700	25100	8500	27600	9000	29500	8500	27600	9800	32000	9500	30900	57	215	191

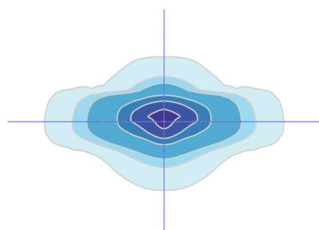
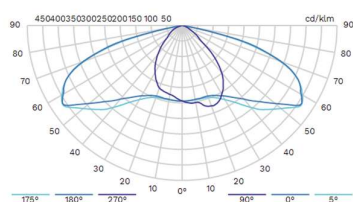
Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%

Hiflex 1&2



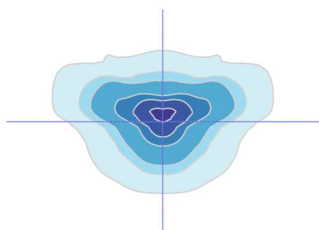
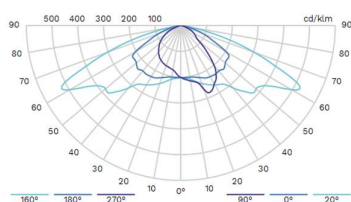
5424

Вузький.



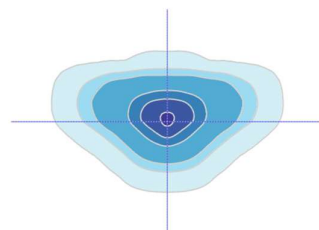
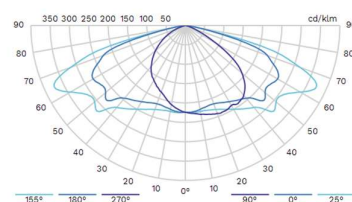
5426

Середній



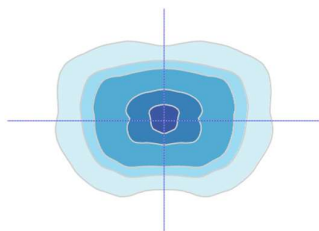
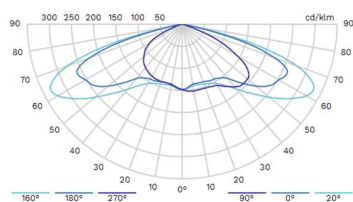
5428

Середній



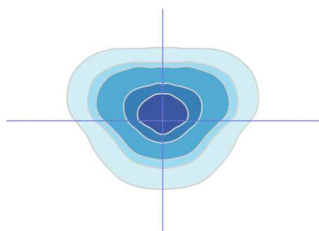
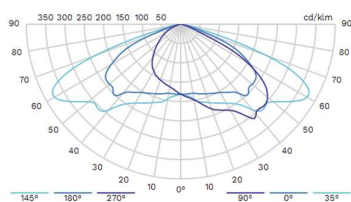
5425

Широкий



5427

Дуже широкий

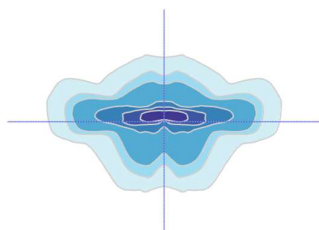
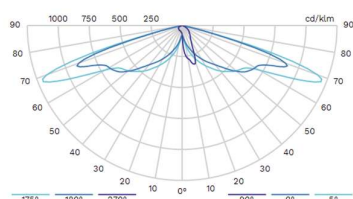


LensoFlex4



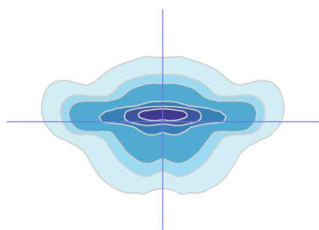
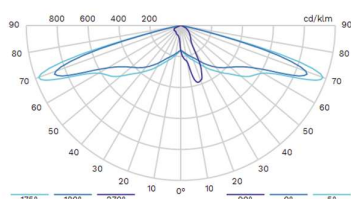
5300

Дуже вузька



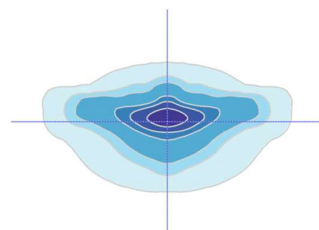
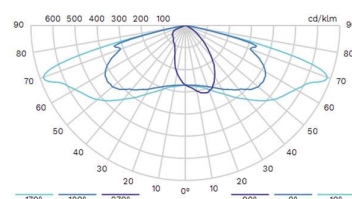
5390

Дуже вузька



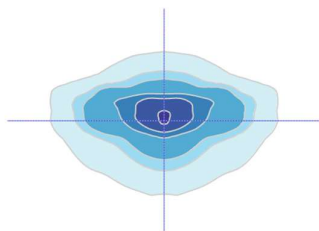
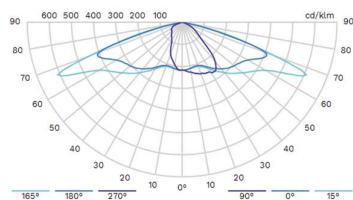
5301

Вузький.



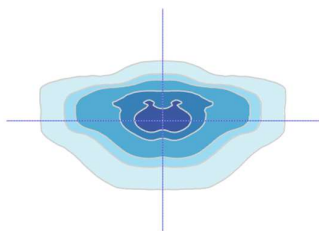
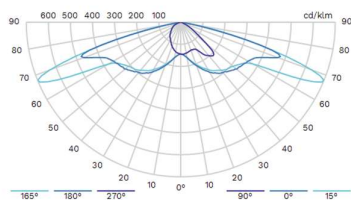
5303

Середній



5305

Середній



5306

Середній

