

ОЙО



Дизайн : Michel Tortel



Чудове поєднання елегантності та продуктивності

ОЙО наслідує успішні серії вінцевих світильників Schröder. Витончені контури світильника з арочним дизайном на двох тонких стійках чудово вписуються в будь-який район міста і надають йому сучасного елегантного вигляду.

Обладнаний оптичним блоком LensoFlex®, світильник ОЙО пропонує широкий спектр світлорозподілів, щоб забезпечити гармонійний компроміс між безпекою, комфортом та енергоефективністю для кожного об'єкту освітлення.

ОЙО може бути оснащений різними елементами керування з метою оптимального управління мережею освітлення. Він також може містити датчик PIR для створення сценаріїв освітлення, адаптованих до будь-якої ситуації та часу доби.



IP 66	IK 10	
	CE	UK CA
005 certification		



ВУЛИЦІ МІСТ І ЖИТЛОВІ КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І ПІШОХІДНІ ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЦІ І ПІШОХІДНІ ЗОНИ

Концепція

Серія ОЙО поєднує енергоефективність LED технології з фотометричними характеристиками концепції LensoFlex®, розробленої Schröder. Завдяки цій оптичній системі ОЙО пропонує найкраще освітлення міського простору, враховуючи вартість і термін служби установки.

Світильник складається з двосекційного корпусу, відлитого під тиском з алюмінію і пофарбованого у потрібний колір. Полікарбонатний розсіювач забезпечує високий рівень герметичності та високу ударостійкість. ОЙО призначений для вінцевого монтажу на закінчення опори діаметром 60мм.

Світильник ОЙО забезпечує як асиметричний, так і симетричний розподіл світла, що робить його ідеальним інструментом для різних застосувань в зовнішньому освітленні: пішохідні зони (парки, сквери ...), велосипедні доріжки, житлові квартали, місця для паркування авто і міські дороги.

Це готове до підключення світлове рішення доступне з різними можливостями керування і датчиками, щоб досягти максимальної продуктивності освітлювальних мереж та отримати значну економію електроенергії і витрат.



Для полегшення монтажу світильник ОЙО постачається з попередньо виведеним кабелем.



ОЙО передбачає вінцеве кріплення на опору діаметром 60мм.



Під замовлення ОЙО може бути оснащений роз'ємом NEMA або Zhaga відповідно до стандарту ZD4i.



ОЙО можна оснастити датчиком PIR для створення сценаріїв освітлення на вимогу.

Типи застосувань

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

Ключові переваги

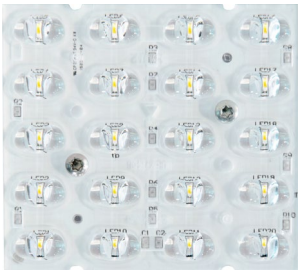
- Елегантна та міцна конструкція від французького дизайнера Мішеля Тортеля
- Сучасна LED технологія для низького енергоспоживання
- Для спрощення монтажу постачається з попередньо виведеним кабелем
- Інтегрований датчик виявлення руху (опція)
- Готовність до підключення систем розумного міста
- LensoFlex®
- Сертифікація Zhaga-D4i



LensoFlex® 4

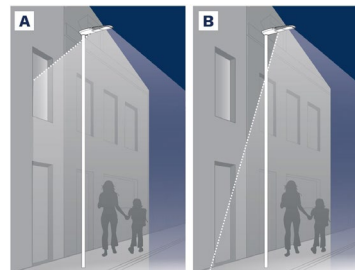
LensoFlex®4 максимально розширює переваги концепції LensoFlex, побудованої за принципом додавання світлорозподілу. Кількість LED у поєднанні з робочим струмом визначає рівень інтенсивності світлового потоку. Завдяки оптимальному розподілу світла і дуже високій світловіддачі, четверте покоління оптичної 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.



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.



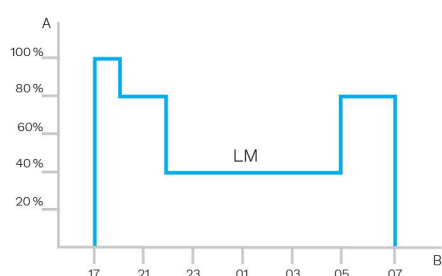
А. Без обмеження заднього світла | В. Обмежувач заднього світла



Користувацький профіль дімування

Інтелектуальні 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, як тільки рівень природного освітлення стає недостатнім. Для безпеки та комфорту громадського простору, світильник може програмуватися на включення під час шторму, в похмурий день (на критичних ділянках) або лише вночі.



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.



Schröder EXEDRA – це найдосконаліша на ринку система керування освітленням, яка управляє, відстежує та аналізує роботу вуличного освітлення зручним для користувача способом.



Стандартизація для взаємодіючих систем

Schröder відіграє ключову роль в просуванні стандартизації разом з такими альянсами і партнерами, як uCIFI, TALQ та Zhaga. Наше спільне прагнення – пропонувати рішення, призначені для вертикальної і горизонтальної інтеграції IoT. Від тіла (апаратне забезпечення) до мови (модель даних) і інтелекту (алгоритми), вся система Schröder EXEDRA спирається на відкриті технології спільного використання.

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

Жодних обмежень

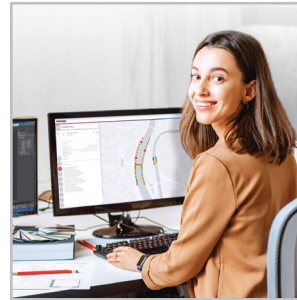
В EXEDRA, Schröder застосував технологічно-агностичний підхід: ми покладаємось на відкриті стандарти і протоколи, щоб розробити архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA розблокує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає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

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

Рішення "plug-and-play"

Як безшлюзова система, що використовує стільникову мережу, інтелектуальний автоматизований процес введення в експлуатацію розпізнає, перевіряє та витягує дані світильника в інтерфейс користувача. Самовідновлювальна mesh-мережа між контролерами світильника дозволяє налаштувати адаптивне освітлення в режимі реального часу безпосередньо через користувацький інтерфейс.

Індивідуальний підхід



Сchröder 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 використання, що дозволяє підрядникам, комунальним службам і великим містам розділяти проекти.

Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

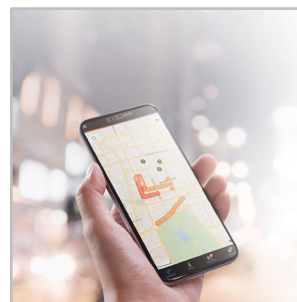
Дані – це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



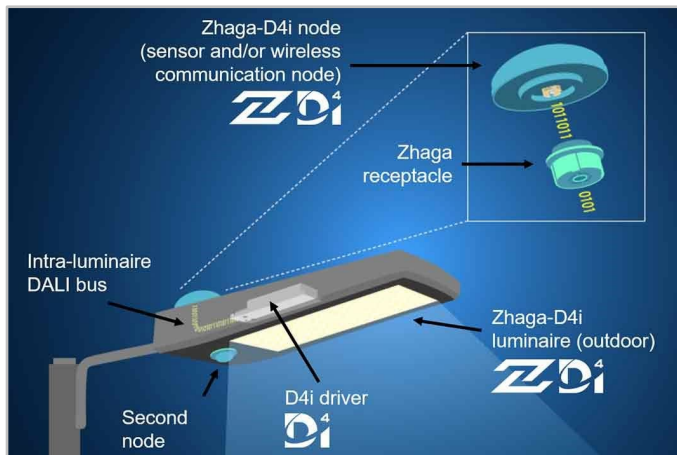
Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації і ключових практик управління, які захищають дані в усій системі та пов'язаних з нею сервісах.

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



Мобільний додаток Schröder EXEDRA пропонує основні функції настільної платформи для підтримки операторів на місці і підвищення потенціалу підключеного освітлення. Він забезпечує контроль і налаштування в реальному часі, що сприяє ефективному обслуговуванню мережі.

Консорціум Zhaga об'єднав зусилля з DiiA і випустив єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка поєднує в собі 2-гу версію специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 із специфікаціями DiiA D4i для комунікації всередині світильника по протоколу DALI.



Стандартизація для 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	4m до 8m 13' до 26'
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ROHS сумісність	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Закон Франції від 27 грудня 2018 р. - відповідає типу застосувань	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 сертифікація	Так
Маркування UKCA	Так
Випробування за стандартом	LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Полікарбонат
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 10
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами
Доступ для технічного обслуговування	Через відкручування гвинтів на кришці світильника

· Інші кольори RAL та AKZO під замовлення

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (Ta)	від -30°C до +55°C / від -22°F до 131°F з ефектом вітру
----------------------------------	---

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

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА

Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Номинальна напруга	220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
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 (WW 722)
	2700K (WW 727)
	3000K (WW 730)
	3000K (WW 830)
	4000K (NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (WW 722)
	>70 (WW 727)
	>70 (WW 730)
	>80 (WW 830)
	>70 (NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

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

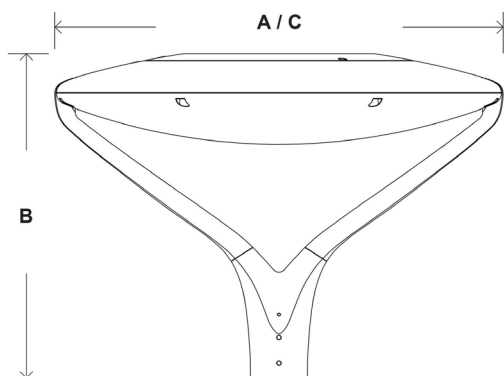
· ULR може відрізнятися залежно від конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C

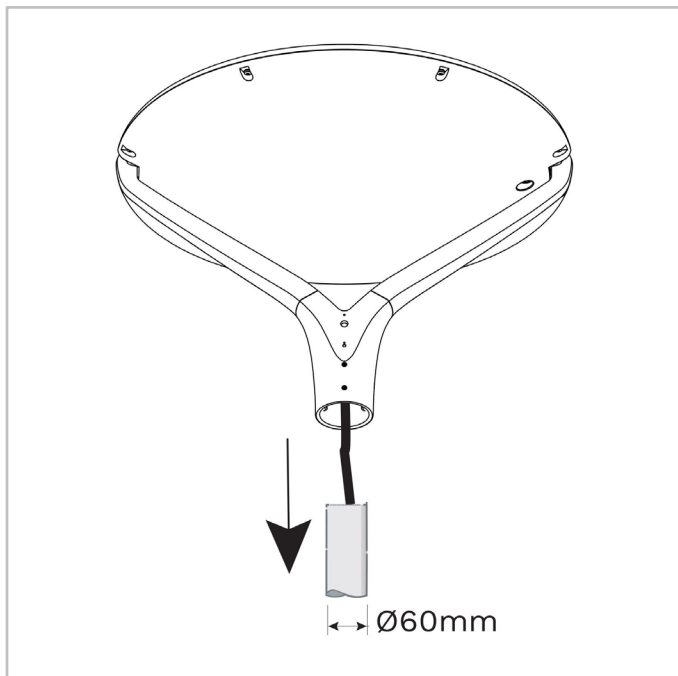
Всі конфігурації	100 000 год. - L90
------------------	--------------------

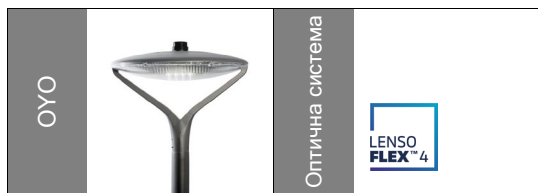
РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	610x440x610 24.0x17.3x24.0
Вага (кг lbs)	10.0 22.0
Аеродинамічний опір (CxS)	0.16
Можливі варіанти кріплень	Вінцева насадка - Ø60мм



ОЙО | Вінцева насадка на патрубок Ø60мм -
6xM8 гвинтів





Світлопотік світильника (лм)											Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)
Warm White 722		Warm White 727		Warm White 730		Warm White 830		Neutral White 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До
	10	800	2100	900	2400	1000	2700	900	2500	1000	2800	10	
20	1100	3800	1200	4300	1400	4700	1300	4500	1400	5000	13	46	133
40	2200	7600	2500	8700	2800	9500	2600	9000	2900	10100	25	89	140

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



