

HEOC LED



Дизайн : Michel Tortel



Надійний універсальний світильник для освітлення доріг і вулиць міста

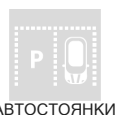
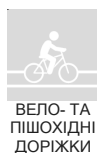
Компактний, але потужний, легкий, проте надійний - світильник HEOC LED пропонує безліч конфігурацій для створення комфорту і безпеки в численних дорожніх і вуличних застосуваннях.

Доступний в трьох розмірах і з кількома розподілами світла, HEOC LED забезпечує високоефективне та енергоефективне освітлення пішохідних зон, вулиць, доріг, автостоянок і велосипедних доріжок.

Такий широкий вибір конфігурації світильника гарантує відповідність освітлення реальним потребам місця, яке слід освітити.



IP 66	IK 08	
	CE	005 certification



Концепція

Серія HEOC LED поєднує енергоефективність світлодіодної технології з фотометричними характеристиками концепції LensoFlex®, розробленої Schröder. Світильники HEOC LED складаються з двох корпусних частин, відлитої під тиском з алюмінію і пофарбованих порошковою фарбою. Скляний розсіювач герметично з'єднаний з кришкою.

Кріплення за допомогою ліри дозволяє точно регулювати кут нахилу на місці. Універсальність ліри робить її ідеальною для монтажу на поверхню, стіну або на опору чи кронштейн.

Світильники HEOC LED доступні в трьох розмірах і охоплюють більшість застосувань у зовнішньому освітленні.

Як опція, ці готові до підключення світильники можуть бути оснащені 7-контактним роз'ємом NEMA або роз'ємом Zhaga.



Три розміри HEOC LED дозволяють застосовувати його у різних типах зовнішнього освітлення.

Типи застосувань

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

Ключові переваги

- Оптична система LensoFlex®2 з розподілом світла, адаптованим до різних застосувань
- Можливість регулювання нахилу на місці установки
- Концепція FutureProof: проста заміна оптичного та електронного блоків
- Готовність до підключення систем розумного міста
- Якісні матеріали, придатні для вторинної переробки
- Сумісний з платформою керування Schröder EXEDRA
- Універсальна серія світильників для покращення різноманітних міських ландшафтів



Як опція, HEOC LED можуть бути оснащені роз'ємом NEMA або Zhaga.



Кріплення за допомогою ліри дозволяє точно регулювати кут нахилу на місці установки.



Відкриття без інструменту для простого монтажу і обслуговування.



LensoFlex®2

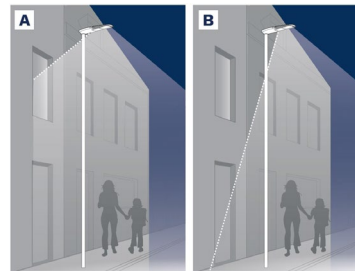
Концепція LensoFlex®2 побудована за принципом додавання світлорозподілу. Кожен LED у поєднанні з визначеною PMMA-лінзою генерує певну частку загального світлопотуку світильника. Кількість LED та робочий струм світильника визначають рівень інтенсивності світлового потоку.

Система LensoFlex®2 включає захисне скло, що герметизує світлодіоди та лінзи у корпусі світильника.



Обмеження заднього світла

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



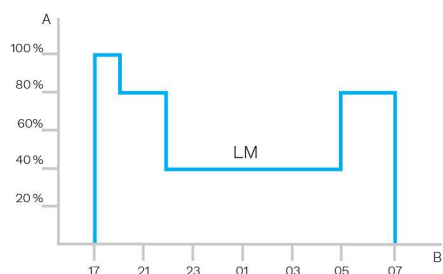
А. Без обмеження заднього світла | В. Обмежувач заднього світла



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



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.





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.

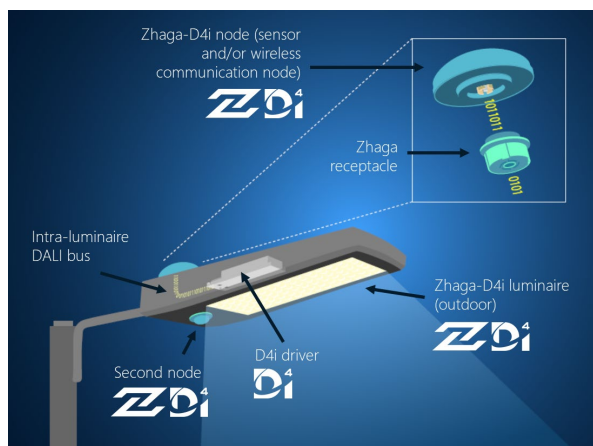
Консорціум Zhaga об'єднав зусилля з DiiA і випустив єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка поєднує в собі 2-гу версію специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 із специфікаціями DiiA D4i для комунікації всередині світильника по протоколу DALI.

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.





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



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 і ключових практик управління, які захищають дані в усій системі та пов'язаних з нею сервісах.

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 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, 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.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендована висота установки	4m до 8m 13' до 26'
FutureProof	Проста заміна оптичного блоку і блоку управління на місці установки
Наявність драйвера	Так
CE маркування	Так
Сертифікація ENEC	Так
Відповідність ROHS	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Закон Франції від 27 грудня 2018 року - відповідність типам застосувань	a, b, c, d, e, f, g
Сертифікація VE 005	Так
Випробування за стандартом	LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)
КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ	
Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Покриття	Поліефірне порошкове покриття Додаткове порошкове поліефірне покриття для приморських установок (C4 згідно стандарту ISO 9223-2012)
Стандартні кольори	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08
Доступ для технічного обслуговування	Прямий доступ до блоку управління
· Інші кольори RAL та AKZO під замовлення	
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Діапазон робочих температур (Ta)	від -30 °C до +50 °C / від -22 °F до 122 °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)	4 6 10
Протоколи керування	1-10В, DALI
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувацький профіль дімування, Фотоелемент
Варіанти роз'ємів	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Датчик	PIR (як опція)
ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Колірна температура LED	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Коефіцієнт виходу світла вгору (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

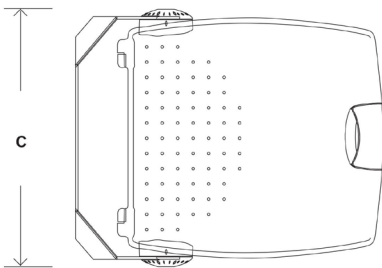
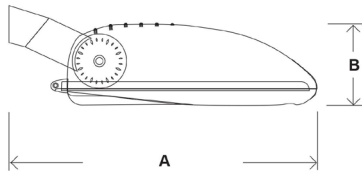
РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	NEOS 1 LED : 360x100x320 14.2x3.9x12.6
	NEOS 2 LED : 441x140x398 17.4x5.5x15.7
	NEOS 3 LED : 600x160x500 23.6x6.3x19.7

Вага (кг lbs)	NEOS 1 LED : 3.4 7.5
	NEOS 2 LED : 7.7 16.9
	NEOS 3 LED : 19.0 41.8

Аеродинамічний опір (CxS)	NEOS 1 LED : 0.11
	NEOS 2 LED : 0.18
	NEOS 3 LED : 0.30

Можливості монтажу	Кронштейн з можливістю регулювання нахилу
--------------------	---





Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 727		Теплий білий 730		Теплий білий 830		Нейтральний білий 740		Мін.	Макс.	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.			
16	1000	3400	1100	3700	1000	3400	1100	3900	11	31	До
24	1500	5000	1600	5600	1500	5000	1700	5800	15	44	До

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 727		Теплий білий 730		Теплий білий 830		Нейтральний білий 740		Мін.	Макс.	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.			
32	2000	6100	2200	6800	2000	6100	2300	7100	20	54	До
48	3000	9200	3400	10300	3000	9200	3500	10600	30	80	До

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий 727		Теплий білий 730		Теплий білий 830		Нейтральний білий 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До
64	3900	12800	4300	14300	3900	12800	4500	14700	38	116	148

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

