

ВАЛІНТА ВИГИН



Holistic lighting solution for living cities

Кожен куточек міста має що розповісти. Пам'ятаючи про це, ми створили ВАЛІНТА ВИГИН. Розроблений як світильник для вуличного освітлення та прожектор для архітектурної підсвітки, ВАЛІНТА ВИГИН забезпечує естетичну і технічну узгодженість різних типів застосувань за рахунок різних діапазонів світлового потоку, розподілів світла та типів світлодіодів (білих і RGBCW).

Цілісний підхід до освітлення міста дозволяє містобудівникам, архітекторам і світлотехнікам випробувати силу ВАЛІНТА ВИГИН у прикрашенні міст. Базове освітлення чи вузьконаправлена підсвітка – ВАЛІНТА ВИГИН допоможе розкрити і підсилити будь-який елемент міста.

IP 66

IK 09

ZD1⁴ВУЛИЦІ МІСТ
І ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИАКЦЕНТИ І
ПІДСВІЧУВАННЯ

МОСТИ

ВЕЛО- І
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО

АВТОСТОЯНКИ

ПЛОЩІ І
ПІШОХІДНІ
ЗОНИ

Концепція

ВАЛІНТА ВИГИН – вишуканий прожектор, призначений як для вуличного, так і для архітектурного освітлення. Його плавна, органічна форма, розроблена Мішелем Тортелем, ідеально вписується в будь-який міський ландшафт, де важливі мінімалізм і вишуканість. Та нехай його чистий дизайн не вводить вас в оману. ВАЛІНТА ВИГИН – це гнууче світлове рішення з використанням передових технологій, що є ідеальним інструментом як для функціонального освітлення, так і для створення атмосфери.

Корпус, рамка оптичного блоку і вузол кріплення ВАЛІНТА ВИГИН відлиті під тиском з алюмінію, щоб належно витримувати умови міського довкілля. Висока ударостійкість і рівень герметичності роблять його міцним і надійним рішенням зовнішнього освітлення. Доступний в різних розмірах, прожектор ВАЛІНТА ВИГИН забезпечує широкий діапазон світлового потоку і вибір розподілу світла, щоб поєднати вишуканість і технічну узгодженість всіх типів застосування в місті.

Вулична версія світильника оснащена оптичною системою LensoFlex® останнього покоління, яка гарантує ідеальну видимість і високу ефективність для будь-якого типу вуличного освітлення; прожекторна версія з білими або кольоровими світлодіодами (RGBCW) та коліматорами призначена для зображення архітектури. Компонування RGBCW LED PCBA здійснюється за принципом вітражів і забезпечує однорідність колірного простору установки освітлення. Спектр світла містить лише 3 еліпси МакАдама, тобто немає відхилень в кольорі чи інтенсивності світла між прожекторами однієї установки.

ВАЛІНТА ВИГИН можна монтувати на поверхню чи на опору. Унікальна система кріплення та двоетапний монтаж вимагає лише однієї людини. Аби спрямувати світло саме туди, де потрібно, кронштейн передбачає широкий діапазон нахилу по обох осіях. Під замовлення, оптичний блок можна обертати на місці в діапазоні +/- 90°.

ВАЛІНТА ВИГИН – це розумне, готове до підключення рішення, яке дозволяє легко увійти в еру розумного освітлення.



Вулична версія ВАЛІНТА ВИГИН оснащена оптичною системою LensoFlex® останнього покоління.



Прожекторна версія ВАЛІНТА ВИГИН базується на унікальній компоновці LED PCBA за принципом давніх вітражів.

Типи застосувань

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

Ключові переваги

- Готовність до підключення систем розумного міста
- Універсальна платформа: прожектор та світильник
- Висока енергоефективність та однорідність колірного простору LED (лише 3 еліпси МакАдама)
- Унікальна система кріплення для простого монтажу на пласких поверхнях та опорах, однією людиною
- Різні варіанти підключення кабелів для полегшення монтажу/експлуатації
- Можливість налаштування на місці установки (консольне, вінцеве кріплення, оптичний блок) для точної фотометрії



Унікальна система кріплення вимагає лише однієї людини для швидкого і простого двоетапного монтажу.



Під замовлення, оптичний блок можна обертати в діапазоні +/- 90° на місці установки.

ВАЛІНТА ВИГИН | з насадкою



ВАЛІНТА ВИГИН | з екраном



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.

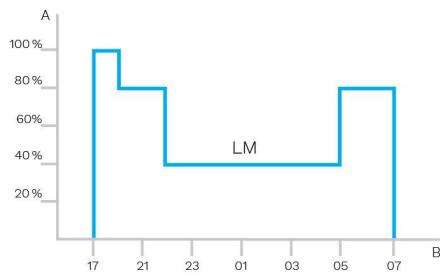




Користувацький профіль дімування

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.



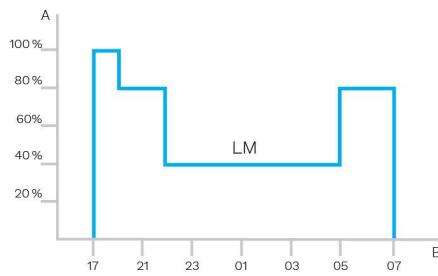
A. Продуктивність B. Час



Керування 0-10V або DMX-RDM

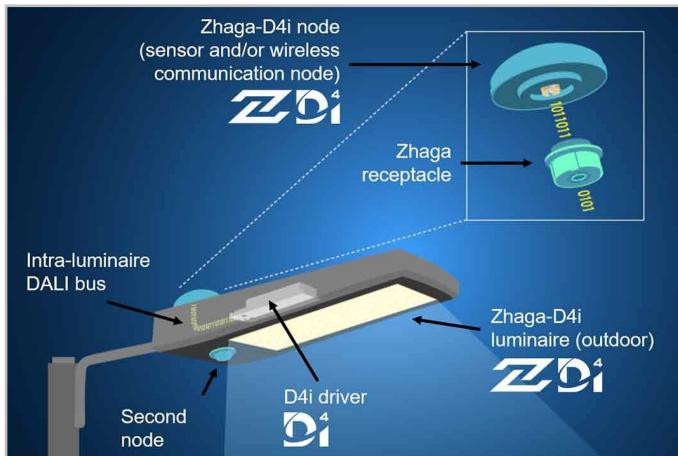
Розумні драйвера з 0-10 В дозволяють управляти профілями дімування світильників.

DMX-RDM - це протокол, який забезпечує двонаправлений зв'язок між освітлювальним пристроям та контроллером через стандартну лінію DMX. Цей протокол дозволяє налаштовувати, контролювати стан та керувати освітлювальним пристроям. Протокол розроблений Асоціацією розважальних послуг та технологій (ESTA) і є чинним стандартом на ринку.



A. Performance | B. Time

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, Schréder 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, пристрой 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 пристройів, 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 пристрой керування і в результаті - зменшило вартість системи керування.

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



Стандартизація для взаємодіючих систем

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

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

Жодних обмежень

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

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

Рішення "plug-and-play"

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

Індивідуальний підхід



Schréder EXEDRA включає всі розширені функції, необхідні для інтелектуального управління пристроями, керування в режимі реального часу і за розкладом, динамічного та автоматизованого сценарію 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 спільногомикористання, що дозволяє підрядникам, комунальним службам і великим містам розділяти проекти.

Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

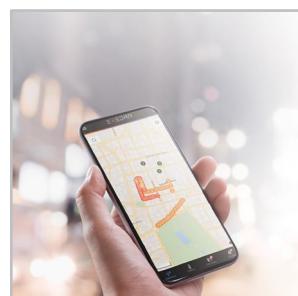
Дані - це золото. Schréder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристрій і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



Schréder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенізації 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 Schréder EXEDRA пропонує основні функції настільної платформи для підтримки операторів на місці і підвищення потенціалу підключенного освітлення. Він забезпечує контроль і налаштування в реальному часу, що сприяє ефективному обслуговуванню мережі.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економіки
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEС+ сертифікація	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Маркування UKCA	Так

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Обробка корпусу	Стандартне порошкове поліефірне покриття (C2-C3 згідно стандарту ISO 9223-2012) Додаткове порошкове поліефірне покриття для приморських установок (C4 згідно стандарту ISO 9223-2012)
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 09
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (Ta)	від -30 °C до +35 °C / -22 °F до 95°F
----------------------------------	---------------------------------------

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

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА

Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Номінальна напруга	220-240V - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Протоколи керування	DALI, DMX-RDM
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувачський профіль дімування, Дистанційне керування
Роз'єми	Роз'єм Zhaga (як опція)
Системи керування	Schréder EXEDRA

ОПТИЧНИЙ БЛОК

Колірна температура LED	2700K (WW 727) 2700K (WW 827) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 4000K (NW 840) RGB CW
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (WW 727) >80 (WW 827) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >80 (NW 840) RGB CW

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C

Всі конфігурації	100 000 год. - L95
------------------	--------------------

· Термін служби може відрізнятися в залежності від розміру / конфігурації.
Будь ласка, проконсультуйтесь з нами.

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

AxBxC (мм| inch)

VALINTA CURVE MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5
 VALINTA CURVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3
 VALINTA CURVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

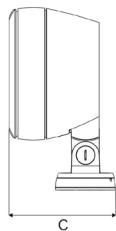
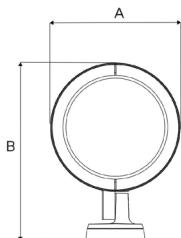
Вага (кг| lbs)

VALINTA CURVE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1
 VALINTA CURVE MIDI : 7.4-7.5 | 16.3-16.5
 VALINTA CURVE MAXI : 10.3-10.8 | 22.7-23.8

Можливі варіанти кріплень

Кріплення на поверхню
 Кріплення безпосередньо на опору

Для отримання додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтеся з монтажними інструкціями.



ВАЛІНТА ВИГИН | Монтаж на опору - 2
гвинти x M8



ВАЛІНТА ВИГИН | Монтаж на поверхню - 3
гвинти x M8



VALINTA
CURVE MINI

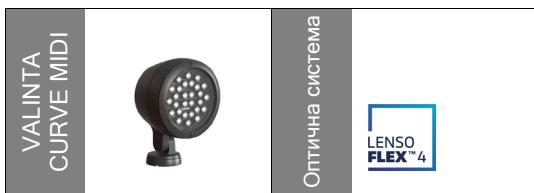
Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*	Світлова віддача (лм/Вт)		
RGB CW		Warm White 827		Warm White 830		Neutral White 840					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До		
16	1700	2000	1500	4000	1600	4300	1700	4300	6	38	136

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

VALINTA
CURVE MIDI

Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*	Світлова віддача (лм/Вт)		
RGB CW		Warm White 827		Warm White 830		Neutral White 840					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До		
28	2500	3000	2700	7100	2900	7600	1000	7600	11	65	134

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

VALINTA
CURVE MIDI

Оптична система

Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*	Світлова віддача (лм/Вт)		
Warm White 727		Warm White 730		Warm White 830		Neutral White 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До		
20	2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

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



Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*	Світлова віддача (лм/Вт)		
RGB CW		Warm White 827		Warm White 830		Neutral White 840					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До		
52	5300	6400	5000	12400	5300	13100	5400	13300	19	110	145

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



Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)*	Світлова віддача (лм/Вт)		
Warm White 727		Warm White 730		Warm White 830		Neutral White 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	До		
40	4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157

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

