

PIBAPA



Дизайн : Eclipz

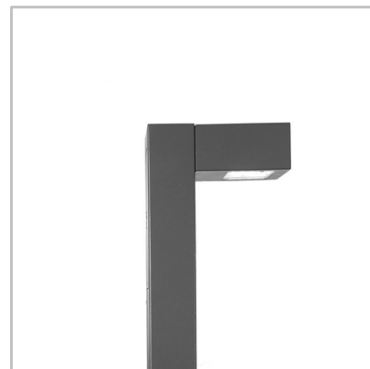


Естетичний дизайн і LED технологія: ідеальне поєднання для освітлення міських ландшафтів

Світильник PIBAPA з простим, але дуже естетичним лінійним дизайном, задовольняє потреби освітлення різноманітних ландшафтів.

Світильники доступні з одинарним або подвійним кронштейном, а також мають настінний кронштейн для збереження естетичної цілісності там, де встановлення опор неможливе.

PIBAPA поєднує продуктивність, дизайн та гнучкість застосування, що дозволяє освітлювати вулиці, житлові квартали, парки, велосипедні та пішохідні доріжки з кращою якістю світла. Крім того, ці світильники допомагають економити електроенергію та зменшують вплив на довкілля, ідеально вписуючись в будь-яке середовище з естетичної точки зору.



IP 66

IK 08



CE



ВУЛИЦІ МІСТ І
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ І
ПІШОХІДНІ ЗОНИ

Концепція

Корпус світильника і опора PIBAPA, виготовлені з пофарбованої оцинкованої сталі, забезпечують надзвичайну механічну міцність конструкції. Водночас вони мають естетичні, сучасні лінійні форми, які гармонійно інтегруються в будь-яке міське середовище.

Світильник PIBAPA оснащений захисним склом і оптичною системою LensoFlex® другого покоління, що забезпечує широкий діапазон світлорозподілу. Це дозволяє застосовувати його для освітлення різних об'єктів, включаючи площі, вузькі вулиці, пішохідні зони і житлові райони. Кількість світлодіодів адаптується до конкретних фотометричних вимог.

Оптичний блок має ступінь захисту IP 66 для запобігання контакту світлодіодів і лінз із зовнішнім середовищем, що гарантує збереження продуктивності з плином часу.

Світильник PIBAPA пропонує безліч комбінацій зі спеціальними опорами та одинарними або подвійними кронштейнами. Для вузьких вулиць, де встановлення опор неможливе, передбачений настінний кронштейн, який забезпечує технічну та естетичну узгодженість. Для спрощення монтажу та обслуговування PIBAPA інтегрує запатентовані технології, такі як компактний модуль з'єднання та підключення IzyHub, що дозволяє швидко, безпомилково і без інструментів підключити світильник до мережі.

Чистий дизайн PIBAPA доповнюється значними перевагами LED технології: низьке енергоспоживання, ідеальний контроль розподілу світла, тривалий термін служби і широкий спектр можливостей за рахунок розумних функцій.

Для максимальної відкритості та сумісності PIBAPA доступна з роз'ємами NEMA та Zhaga, а також має сертифікацію ZD4i.



PIBAPA доступна з одинарним або подвійним кронштейном. Також доступний настінний кронштейн.



Оптичний блок IP 66 зберігає довготривалу продуктивність.

ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

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

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Чистий і простий дизайн
- Елегантне та комфортне світлове рішення для створення атмосфери
- Оптична система LensoFlex®2 з розподілом світла, адаптованим до різних застосувань
- Концепція FutureProof: швидка заміна оптичного блоку та блоку управління на місці установки
- Економія енергії до 75% у порівнянні з традиційними джерелами світла
- Готовність до підключення систем розумного міста
- На основі відкритих і взаємосумісних стандартів
- Сумісний з платформою керування Schröder EXEDRA
- Сертифікація Zhaga-D4i



Світильники PIBAPA можна оснастити стандартними 7-контактними роз'ємами NEMA або Zhaga; вони сертифіковані за стандартом ZD4i.



Оптичний блок можна замінити на місці, щоб скористатися перевагами майбутніх технологічних розробок.

PIBAPA | на опору - одинарний кронштейн



PIBAPA | на опору - подвійний кронштейн



PIBAPA | настінний кронштейн



PIBAPA | стовпчик





LensoFlex® 2

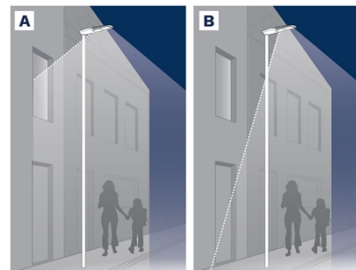
Концепція LensoFlex®2 побудована за принципом додавання світлорозподілу. Кожен LED у поєднанні з визначеною PMMA-лінзою генерує певну частку загального світлопотoku світильника. Кількість LED та робочий струм світильника визначають рівень інтенсивності світлового потоку.

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.



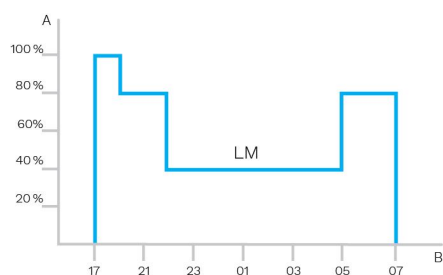
А. Без обмеження заднього світла | В. Обмежувач заднього світла



Користувацький профіль дімування

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.



А. Продуктивність В. 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.





IzyHub - це інноваційний пристрій, який має на меті забезпечити безпроблемну установку і технічне обслуговування світильників. Єдиний центральний вузол підключення розподіляє живлення та передає інформацію до всіх частин світильника, підтримуючи надійну і довгострокову роботу компонентів.

Компактні розміри модуля та з'єднання, захищені від помилок, дозволяють отримати більш компактні і легкі світильники, які легше обслуговувати та модернізувати.

Можливі виконання і модернізація



IzyHub має кілька версій з різними можливостями підключення. IzyHub може включати SPD, працювати із зовнішнім димуванням та усіма типами роз'ємів для керування. Він також може забезпечити керування дуальним драйвером і включати додаткові запобіжники.

Ці опції гарантують гнучкість на випадок майбутніх модернізацій, оскільки для підключення нового обладнання необхідно замінити лише вузол, немає потреби в повторному кабелюванні.



Захист від перенапруги

IzyHub оснащений вбудованим пристроєм захисту від перенапруги. Це запобігає ураженню світильника електричним струмом внаслідок ударів блискавки чи стрибків напруги в мережі, навіть за найскладніших умов експлуатації. Захисний пристрій також включає світлодіодний індикатор, який вказує на правильність захисту світильника.

Зручний у користуванні

Монтаж світильника надзвичайно простий. Безінструментальний роз'єм IzyHub слугує основним терміналом підключення. Це дозволяє скоротити час монтажу на 30% у порівнянні зі стандартними рішеннями. Електричні роз'єми забезпечують оптимальний контакт протягом усього терміну експлуатації світильника.

Простий в обслуговуванні



У тих рідкісних випадках, коли необхідна заміна компоненту світильника, IzyHub забезпечує швидке і просте виконання операцій. Підключення компонентів здійснено в такий спосіб, що фізично неможливо переплутати електричні з'єднання. Монтажникам не потрібно відстежувати кожен провід: підключіть модуль - і світильник одразу запрацює.

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



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 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 покладемося 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, автоматизований процес введення в експлуатацію розпізнає, перевіряє і витягує дані про світильники в інтерфейс користувача. Самовідновлювальна мережа між контролерами світильників дозволяє налаштовувати адаптивне освітлення в реальному часі безпосередньо через інтерфейс користувача. Контролери світильників 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



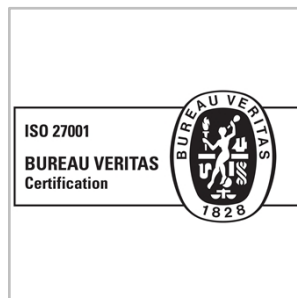
користувачами та визначення політики спільного користування, що дозволяє підприємствам, комунальним службам і великим містам розділяти проекти.

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

Потужний інструмент для ефективності, обґрунтування та прийняття рішень

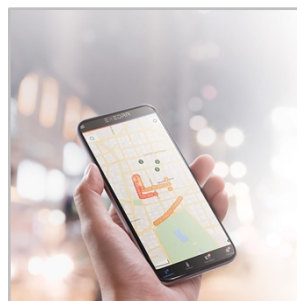
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



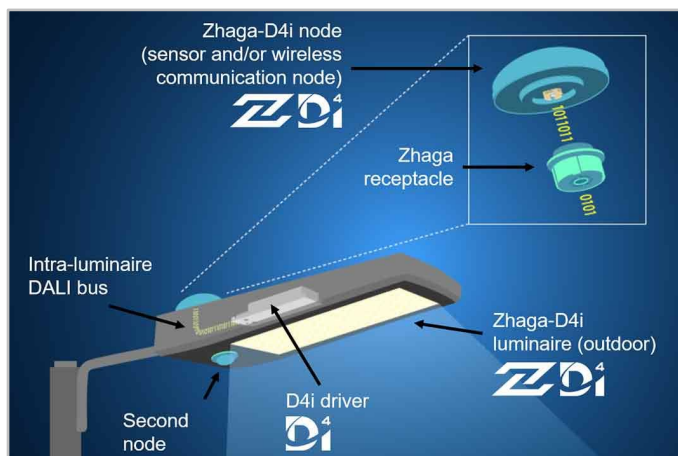
Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення,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

Мобільний застосунок: підключення до мережі освітлення 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 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.

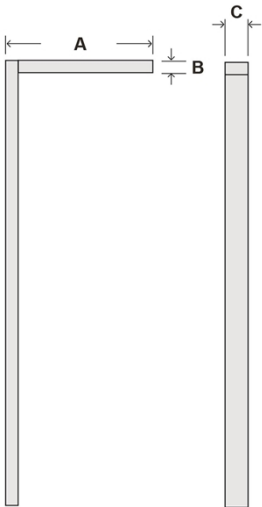
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Рекомендована висота монтажу	4m до 6m 13' до 20'
FutureProof	Проста заміна оптичного блоку і блоку управління на місці установки
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ROHS сумісність	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Закон Франції від 27 грудня 2018 р. - відповідає типу застосувань	a, b, c, d, e, f, g
Випробування за стандартом	LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)
КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ	
Корпус	Оцинкована сталь
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	RAL 7040 сірий
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08
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
Номінальна напруга	220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-4-5
Протоколи керування	1-10В, DALI
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувацький 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	2700K (Теплий білий WW 727) 3000K (Теплий білий WW 730) 3000K (Теплий білий WW 830) 4000K (Нейтральний білий NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий WW 727) >70 (Теплий білий WW 730) >80 (Теплий білий WW 830) >70 (Нейтральний білий NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%
· ULOR може відрізнитися залежно від конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.	
· ULR може відрізнитися залежно від конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.	
ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
Всі конфігурації	100 000 год. - L90
· Термін служби може відрізнитися залежно від розміру / конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.	

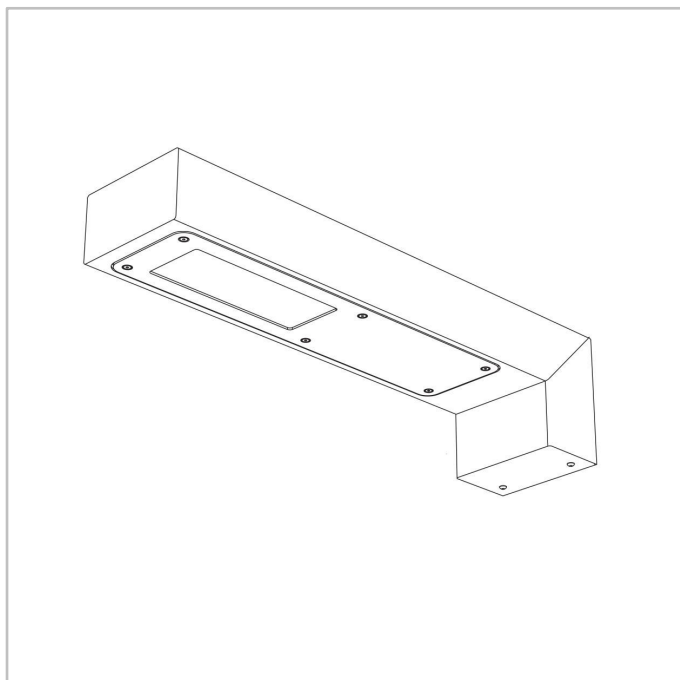
РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

AxBxC (мм inch)	RIVARA BOLLARD : 350x100x180 13.8x3.9x7.1 RIVARA : 1100x100x180 43.3x3.9x7.1
Вага (кг lbs)	RIVARA BOLLARD : 23.5 51.7 RIVARA : 16.0 35.2
Аеродинамічний опір (CxS)	RIVARA BOLLARD : 0.00 RIVARA : 0.22
Можливі варіанти кріплень	Спеціальна серія опор/кронштейнів

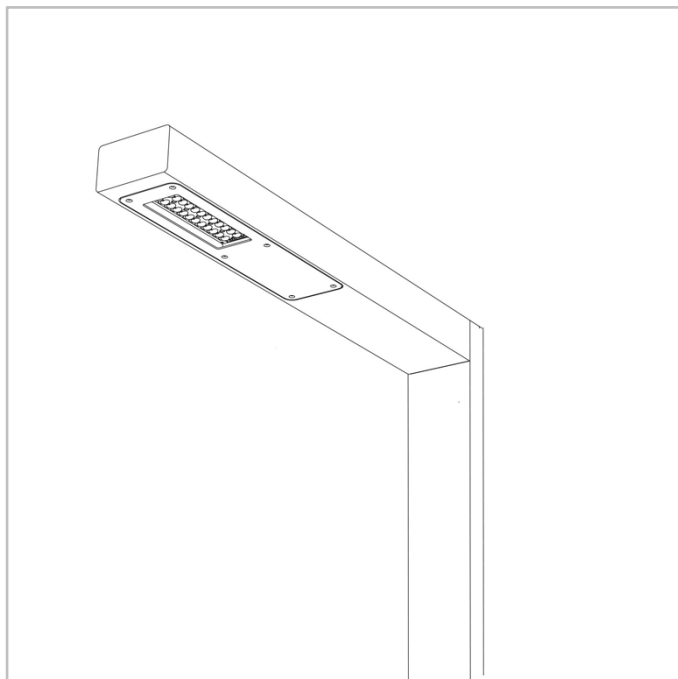
· Для додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтесь з монтажними інструкціями.



PIBAPA | Настінний монтаж



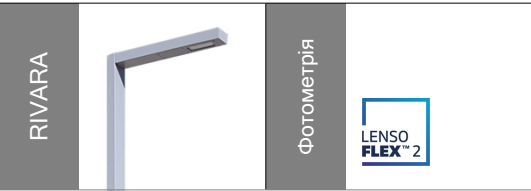
PIBAPA | Монтаж на опору (одинарний чи подвійний кронштейн)





Світлопотік світильника (лм)									Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740					
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
8	900	2400	1000	2600	800	2300	1000	2800	10	27	131

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



Світлопотік світильника (лм)									Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
Теплий білий WW 727			Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740				
Кількість LED	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
16	2100	4000	2200	4200	2000	3700	2400	4600	18	36	150
24	3200	6000	3400	6400	3000	5600	3700	6900	26	53	154

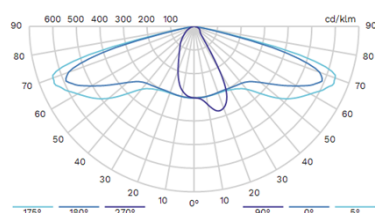
Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 5%

LensoFlex2



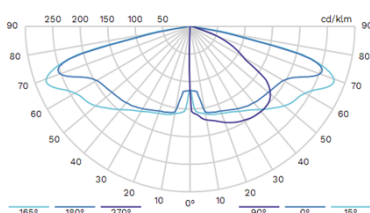
5136

Дуже вузька



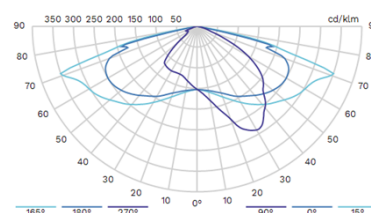
5068

Середній



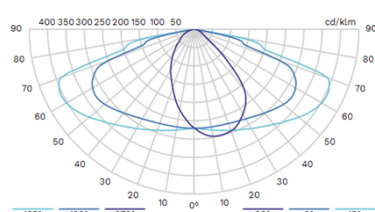
5098

Середній



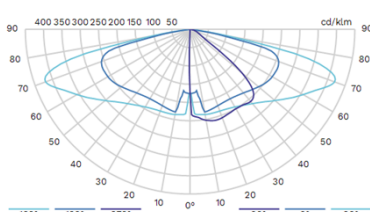
5102

Середній



5103

Середній



5118

Середній

