

Шафл пост-топ



Ідеальне доповнення серії Шафл

Пост-топ версія Шафла призначена для освітлення доріг, вулиць, скверів та інших місць, де створення приємної атмосфери є ключовим елементом. Елегантний циліндричний світильник вписується у будь-яке довкілля.

В основу світильника покладено модуль 360° від освітлювальних колон Шафл з тією ж конструкцією, технічними характеристиками і розподілом світла. Шафл пост-топ має широкий діапазон фотометрій і забезпечує естетичну узгодженість в середовищі, освітленому як світильниками, так і колонами Шафл.

Світильник Шафл доступний у вигляді гладкого циліндра або з великим дашком. Подібно колоні Шафл, це рішення для вуличного освітлення передбачає можливість керування світильником як окремою світлоточкою, або в автономній чи взаємодіючій мережі освітлення (дистанційне керування).

IP 66

IK 05

IK 10



005
certification



ВУЛИЦІ МІСТ ТА
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- ТА
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ ТА
МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ ТА
ПІШОХІДНІ ЗОНИ

Концепція

Шафл пост-топ - це економічно ефективне світлодіодне рішення з сучасним дизайном. Вуличний світильник Шафл складається з стійкого до корозії алюмінієвого корпусу, покритого поліефірною порошковою фарбою, і розсіювача з полікарбонату, стійкого до ультрафіолетового випромінювання. Шафл пост-топ призначений для вінцевого монтажу на опорах діаметром 60 мм або 76 мм.

Гладка конструкція світильника Шафл запобігає накопиченню бруду та піску. Також Шафл можна обладнати протиприпадними шипами для уникнення забруднень.

На основі концепції LensoFlex®2, розробленої Шредером, світильник Шафл пропонує широкий діапазон симетричних та асиметричних розподілів світла.

Дифузний розсіювач і система обмеження заднього світла пропонуються як опція для покращення візуального комфорту.

Світильник Шафл доступний з різними можливостями керування, в тому числі дистанційне керування.



Кольорове світлове кільце підкреслює самобутність та приємну атмосферу (як опція).



Елегантний і витончений дизайн збагачує відкритий простір.



Світильник Шафл сумісний з системами керування Оулет.



Виконання світильника Шафл з великим дашком.

Типи застосувань

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

Ключові переваги

- Ідеальне доповнення до колони Шафл
- Елегантна і міцна конструкція з 2 естетичними виконаннями
- Сучасна світлодіодна технологія для низького енергоспоживання
- LensoFlex®2 забезпечує асиметричні та симетричні розподіли світла
- Матовий розсіювач для покращення візуального комфорту (як опція)
- Модуль 360° з додатковим світловим кільцем для вирізнення простору
- Готовність до підключення систем розумного міста



LensoFlex®2

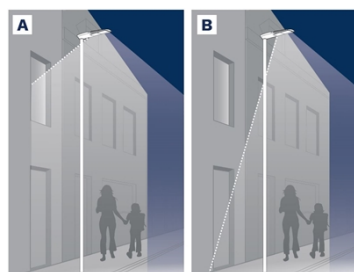
Концепція LensoFlex®2 побудована за принципом додавання світлорозподілу. Кожен LED у поєднанні з визначеною PMMA-лінзою генерує певну частку загального світлопотуку світильника. Кількість LED та робочий струм світильника визначають рівень інтенсивності світлового потоку.

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



Контроль заднього світла

Оптичний блок LensoFlex®2 може комплектуватися системою контролю заднього світла (малюнок В). Ця додаткова опція мінімізує світловий потік, розсіяний позаду світильника, щоб уникнути нав'язливого освітлення будинків.



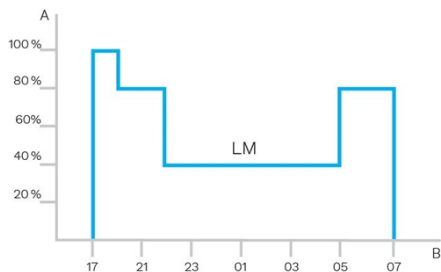
А. Без обмеження заднього світла | В. Контроль заднього світла



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.

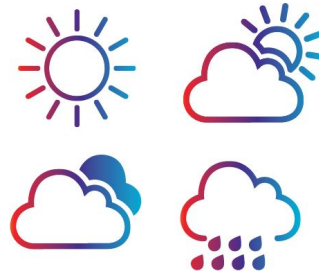


A. Світлопотік | B. Час



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.



owlet IoT

Оулет IoT дистанційно керує світильниками мережі, створюючи ресурс для підвищення ефективності, отримання точних даних в режимі реального часу та економії електроенергії до 85%.



ВСЕ В ОДНОМУ

Контролер LUCO P7 CM виконує найсучасніші функції для оптимізованого керування мережею. Він також має інтегрований фотоелемент та працює за астрономічним годинником для сезонної адаптації профілю дімування.

ШВИДКЕ НАЛАШТУВАННЯ

Завдяки бездротовому зв'язку немає потреби в кабелях. Мережа не має фізичних обмежень та границь.

Мережу освітлення можна розширити в будь-який час від одного блоку управління до необмеженої кількості.

Завдяки геолокації в режимі реального часу та автоматичному виявленню параметрів світильника, налаштування відбувається легко та швидко.

ЗРУЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

Як тільки контролер встановлюється на світильник, той автоматично з'являється на веб-карті разом із GPS-координатами.

Проста у використанні панель інструментів дозволяє організувати та налаштувати екрани, статистику, звіти під кожного користувача. Відповідні статистичні дані можна отримати в режимі реального часу.

Доступ до веб-додатку Оулет IoT можна отримати будь-коли та з будь-якої точки світу, використовуючи пристрій, підключений до інтернету. Додаток адаптується до пристрою, щоб запропонувати інтуїтивно зрозумілий спосіб роботи, зручний для користувача.

Для моніторингу найважливіших елементів мережі освітлення можна запрограмувати отримання сповіщень в режимі реального часу.

БЕЗПЕКА

Система Оулет IoT використовує місцеву мережу бездротового зв'язку для миттєвої комунікації між світильниками, світильниками та дистанційною системою керування. Для безперебійної передачі даних в центральну систему керування та від неї, система використовує хмарні сховища.

Для захисту передачі даних в обох напрямках система використовує протокол IP V6. Використання захищеної APN гарантує високий рівень захисту Оулет IoT.

У випадку відмови зв'язку, вбудовані астрономічні годинники та фотоелементи візьмуть на себе команду включення/виключення світильників. Таким чином вдасться уникнути повного затемнення в нічну пору.

ЕФЕКТИВНІСТЬ

Завдяки датчикам та/або заздалегідь запрограмованим параметрам, сценарії освітлення можна легко адаптувати до реальних обставин, забезпечуючи правильні рівні освітлення в потрібний час і в потрібному місці.

Інтегрований вимірювальний пристрій пропонує найвищу точність, доступну сьогодні на ринку, що дає змогу приймати рішення на основі реальних цифр.

Точний зворотній зв'язок в режимі реального часу та чітка звітність забезпечують ефективну роботу мережі та оптимізацію сервісного обслуговування.

При одночасному ввімкненні світлодіодних світильників, значний пусковий струм може створювати проблеми для електромережі. Оулет IoT включає в себе алгоритм постійного захисту мережі.

ВІДКРИТІСТЬ

Контролер LUCO P7 CM можна підключити до стандартного 7-контактного NEMA-роз'єму і керувати світильником через протокол DALI чи 1-10V.

Оулет IoT базується на протоколі IPv6. Цей метод адресації пристроїв може генерувати практично необмежену кількість унікальних комбінацій для підключення до інтернету чи комп'ютерної мережі.

Завдяки відкритим API, Оулет IoT може інтегруватися в існуючі та можливі загальні системи управління.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендована висота установки	3м до 6м 10' до 20'
Наявність драйвера	Так
CE маркування	Так
Сертифікація ENEC	Так
Сертифікація ETL/UL	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	Полікарбонат PMMA
Покриття	Поліефірне порошкове покриття
Стандартні кольори	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 05, IK 10

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА

Клас електробезпеки	Class 1US, Class I EU, Class II EU
Номінальна напруга	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10 20
Протоколи керування	1-10В, DALI
Можливості керування	Дуальна потужність, Користувацький профіль димування, Дистанційне керування
Варіанти роз'ємів	NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Оулет Nightshift Оулет IoT

ОПТИЧНИЙ БЛОК

Колірна температура LED	3000K (Теплий білий 830) 4000K (Нейтральний білий 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>80 (Теплий білий 830) >70 (Нейтральний білий 740)
Коефіцієнт виходу світла вгору (ULOR)	0%

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

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C

Всі виконання	100 000 год. - L90
---------------	--------------------

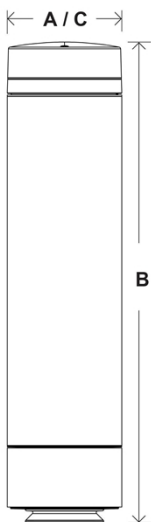
РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

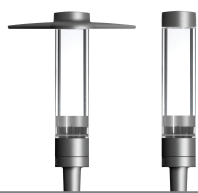
АхВхС (мм | inch) 194x816x194 | 7.6x32.1x7.6

Вага (кг | lbs) 8 | 17.6

Аеродинамічний опір (CxS) 0.21

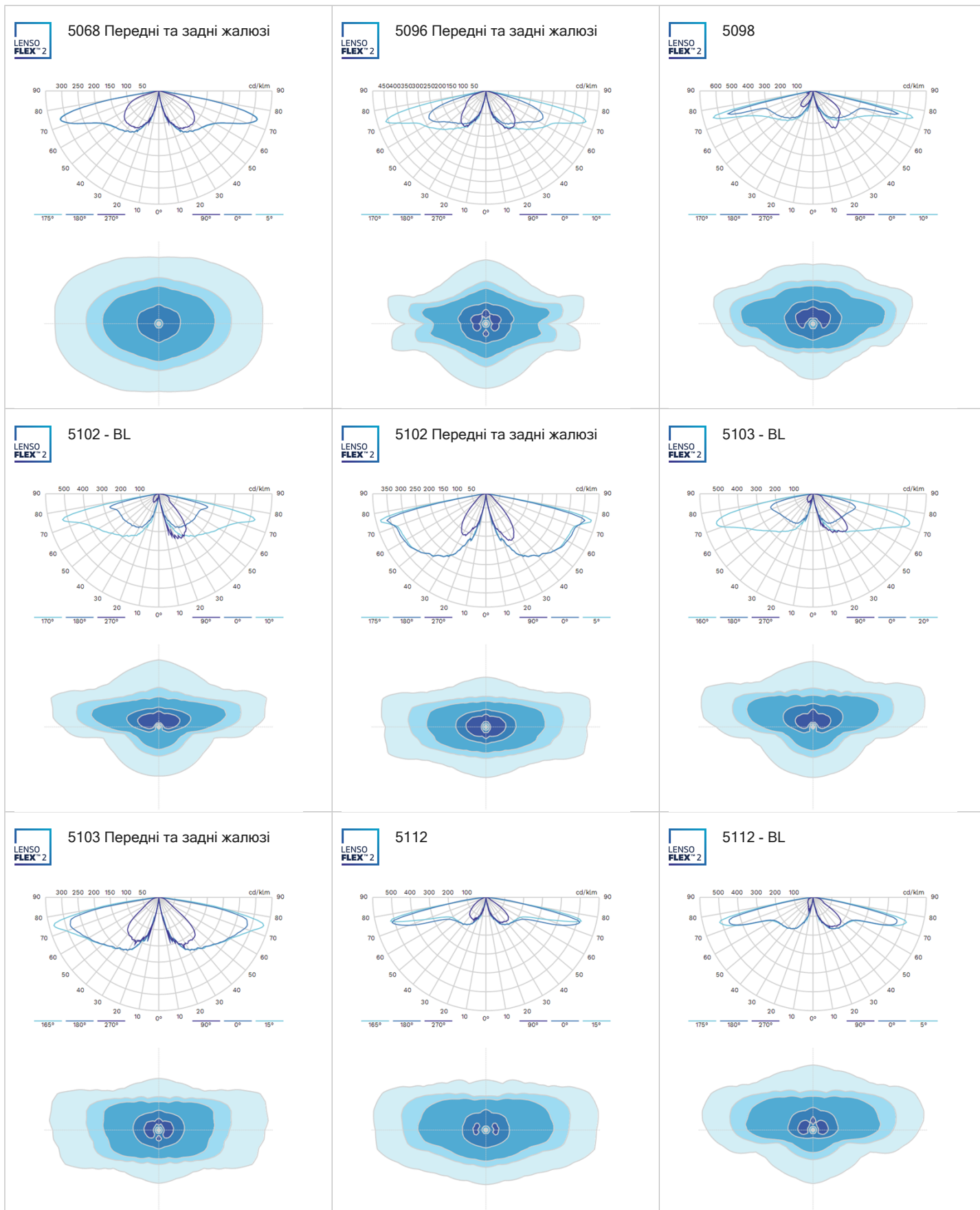
Можливі варіанти кріплень
Вінцеве насадне кріплення - Ø60мм
Вінцеве насадне кріплення - Ø76мм

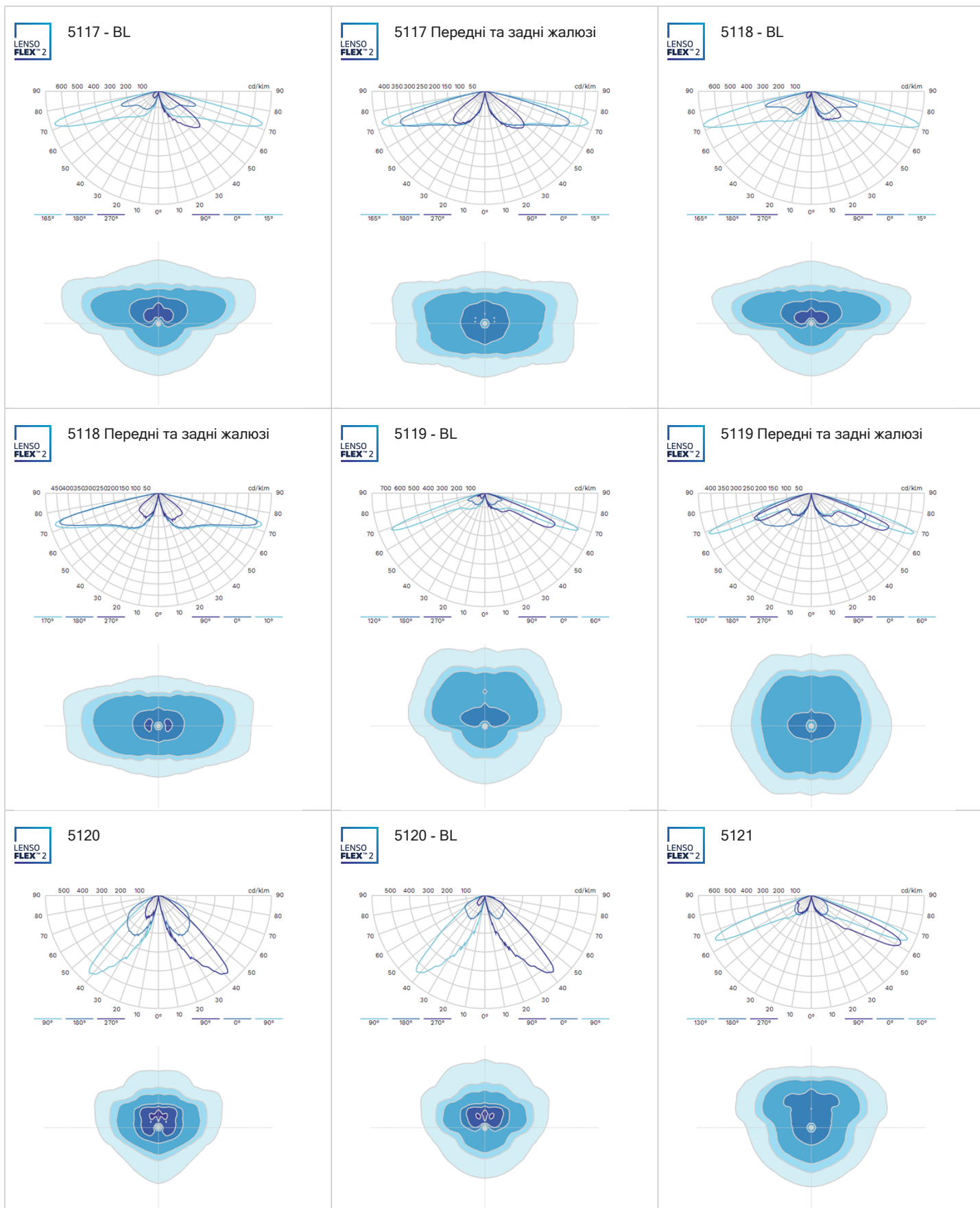


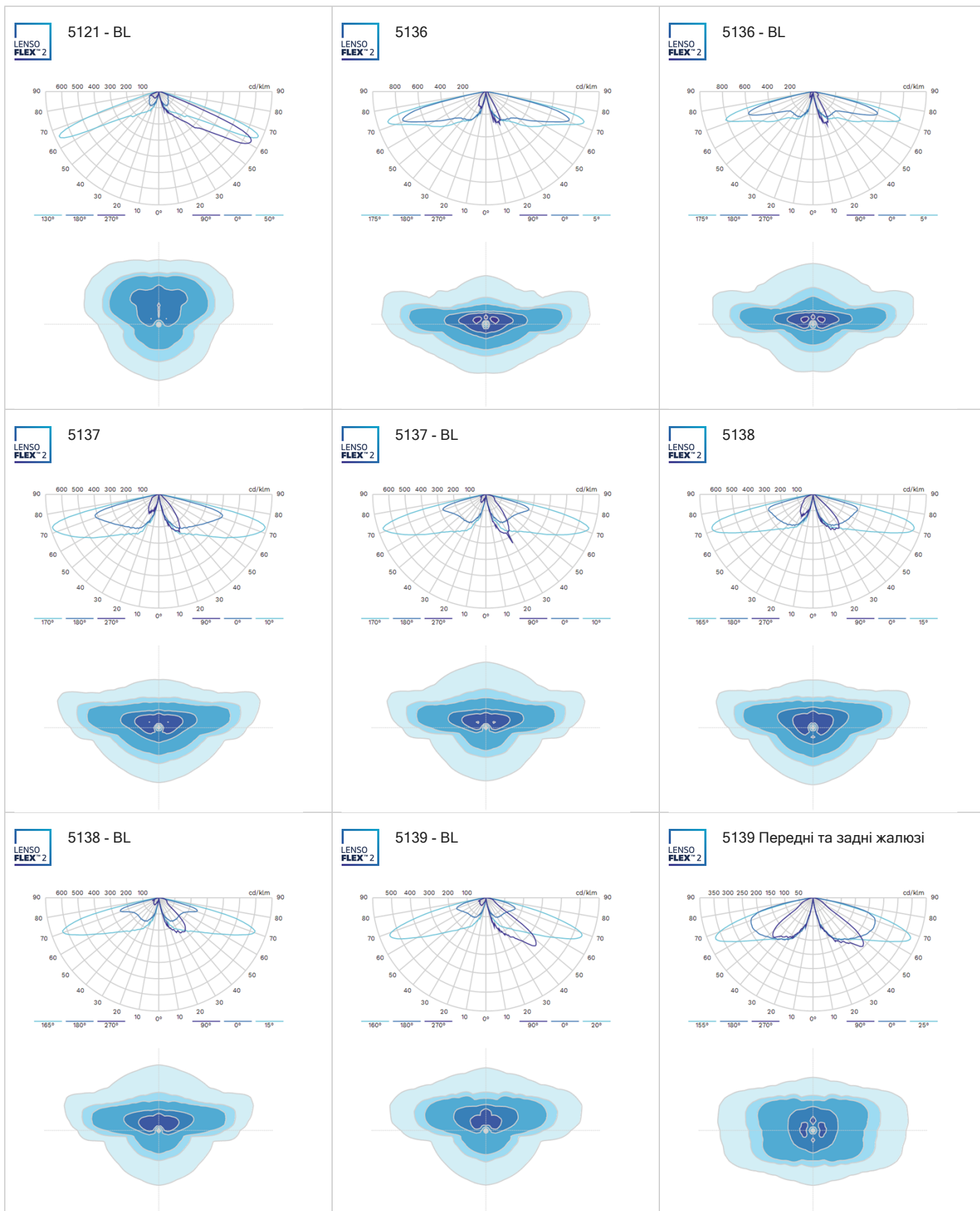


Світильник	Кількість LED	Струм (mA)	Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*	Світлова віддача (лм/Вт)	Оптична система
			Min	Max	Min	Max			
SHUFFLE POST-TOP	20	350	1700	2500	1900	2800	25.2	124	
	20	500	2300	3400	2600	3900	35.6	123	
	20	700	3000	4400	3500	5100	48	113	

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

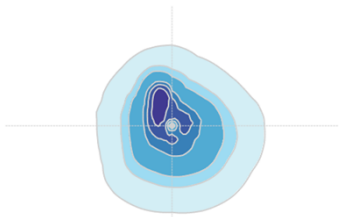
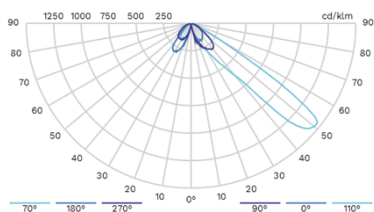






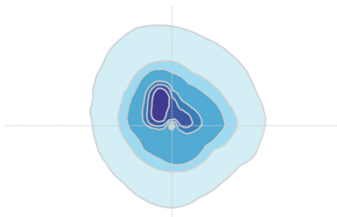
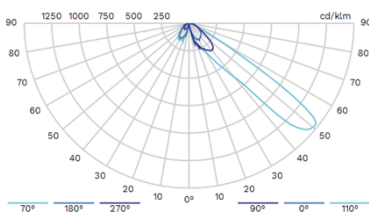
LENSO
FLEX™ 2

5144 Пішохідна лівостороння



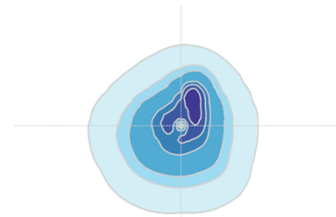
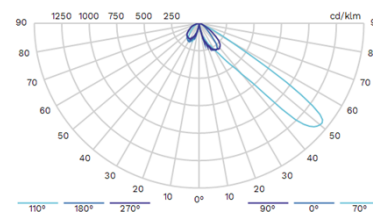
LENSO
FLEX™ 2

5144 Пішохідна лівостороння BL



LENSO
FLEX™ 2

5145 Пішохідна правостороння



LENSO
FLEX™ 2

5145 Пішохідна правостороння BL

