

ІСЛА LED



Елегантне та економічне рішення на основі LED-технологій

Світильник ІСЛА LED - це економічне світлове рішення, побудоване на світлодіодній технології. Світильник доступний з численними розподілами світла; усі мають низьке енергоспоживання та якісні фотометричні показники.

Елегантний дизайн ІСЛА LED, розроблений Мішелем Тортелем, ідеально інтегрується в урбаністичне середовище міст та житлові квартали.

Основні конструкційні матеріали світильника - алюміній та скло.



IP 66

IK 08



ВУЛИЦІ МІСТ І
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- ТА
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ І
ПІШОХІДНІ ЗОНИ

Концепція

Світильник ІСЛА LED складається з трьох основних деталей, виготовлених з литого алюмінію: кришка, до якої кріпиться світлодіодний блок і блок управління, три стійки та вузол кріплення.

Оптичний блок світильника ІСЛА LED герметизований плоским склом, що запобігає утворенню нав'язливого світла і дозволяє задовольнити найвибагливіші критерії «темного неба» (відсутність висхідного світлового потоку), забезпечуючи тим самим якісне зовнішнє освітлення.

ІСЛА LED доступна з 16, 24 або 32 світлодіодами, з низьким енергоспоживанням та високими фотометричними показниками відповідно до вимог об'єкта освітлення.

Цей світлодіодний світильник, встановлений на циліндрично-конічну оцинковану сталеву опору, є чудовим прикладом легкості та елегантності в дизайні. Він особливо підходить для освітлення такого простору як центри міст, сквери, парки, житлові квартали та паркінги.

ІСЛА LED може бути оснащена елементами технологій віддаленого керування, такими як 7-контактний роз'єм NEMA або Zhaga. Цей готовий до підключення світильник також сертифікований Zhaga-D4i для більшої кількості сервісів підключення.

ІСЛА LED передбачає вінцеву установку на закінчення опори Ø60 мм або Ø76 мм на висоті від 3,5 до 6 м, кріпиться 2 гвинтами M8.



ІСЛА LED обладнана оптичною системою LensoFlex®2.



Оптичний блок, герметизований плоским склом, забезпечує ULOR 0%.



Світильник ІСЛА LED може інтегрувати елементи систем керування.



ІСЛА LED передбачає вінцеве кріплення на опору Ø60 або Ø76мм.

Типи застосувань

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

Ключові переваги

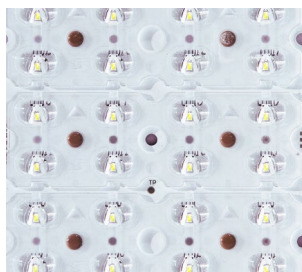
- Відмінний контроль розподілу світла
- Низьке енергоспоживання
- LensoFlex®2 : високоефективна фотометрія, адаптована до різних застосувань
- Елегантний дизайн для установки на малих висотах
- Відсутність світлового забруднення (ULOR 0%)
- Готовність до підключення систем розумного міста (NEMA) та ZD4i сумісність (Zhaga)



LensoFlex®2

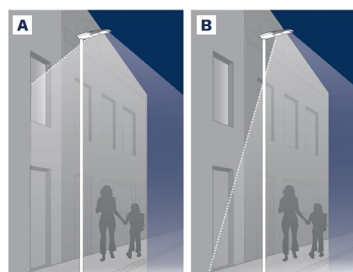
Концепція LensoFlex®2 побудована за принципом додавання світлорозподілу. Кожен LED у поєднанні з визначеною PMMA-лінзою генерує певну частку загального світлопотoku світильника. Кількість LED та робочий струм світильника визначають рівень інтенсивності світлового потоку.

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.



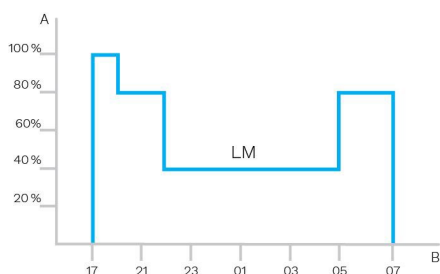
А. Без обмеження заднього світла | В. Обмежувач заднього світла



Користувацький профіль дімування

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.

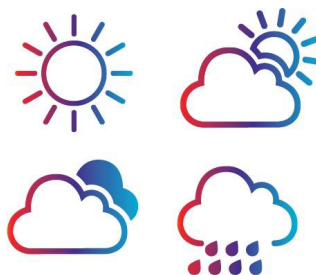


A. Продуктивність B. Час



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.

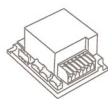


PIR датчик: виявлення руху

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.





IzyHub

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.



Захист від перенапруги

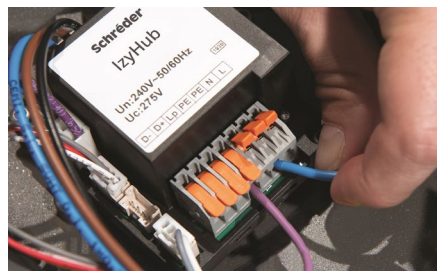
IzyHub оснащений вбудованим пристроєм захисту від перенапруги. Це запобігає ураженню світильника електричним струмом внаслідок ударів блискавки чи стрибків напруги в мережі, навіть за найскладніших умов експлуатації. Захисний пристрій також включає світлодіодний індикатор, який вказує на правильність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

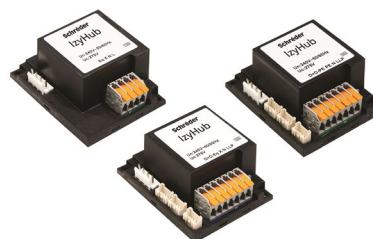
Простий в обслуговуванні

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.



Можливі виконання і модернізація

IzyHub має кілька версій з різними можливостями підключення. IzyHub може включати SPD, працювати із зовнішнім дімуванням 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.





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.

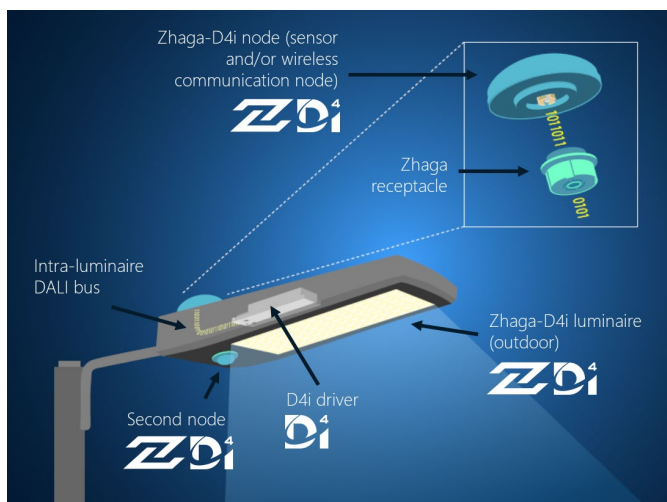
Консорціум Zhaga об'єднав зусилля з DiiA і випустив єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка поєднує в собі 2-гу версію специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 із специфікаціями DiiA D4i для комунікації всередині світильника по протоколу DALI.

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 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, 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 6m 13' до 20'
FutureProof	Проста заміна оптичного блоку і блоку управління на місці установки
Наявність драйвера	Так
CE маркування	Ні
Сертифікація ENEC	Так
Відповідність ROHS	Так
Закон Франції від 27 грудня 2018 року - відповідність типам 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	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Покриття	Поліефірне порошкове покриття
Стандартні кольори	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08
Доступ для технічного обслуговування	Прямий доступ до блоку управління шляхом відкручування гвинтів на кришці світильника
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, контакуйте з нами.

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Клас електробезпеки	Class I EU, Class II EU
Номінальна напруга	220-240В - 50-60Гц
Коефіцієнт потужності (при повному навантаженні)	0.9
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61547:2009
Протоколи керування	1-10В, DALI
Можливості керування	Дуальна потужність, Користувацький профіль дімування, Фотоелемент, Дистанційне керування
Варіанти роз'ємів	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA
Датчик	PIR (як опція)

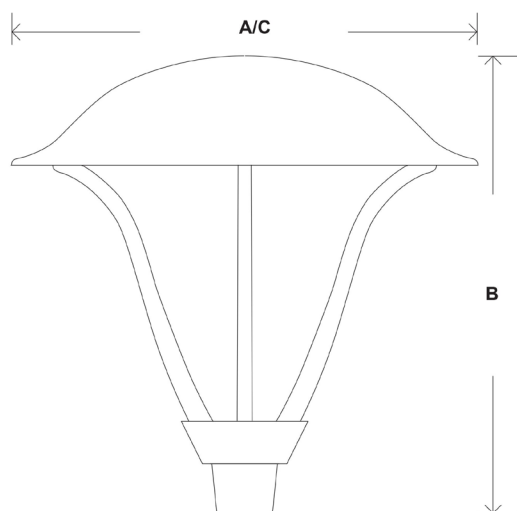
ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Колірна температура LED	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Коефіцієнт виходу світла вгору (ULOR)	0%
ULR	0%

· 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 виконання	100 000 год. - L90

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

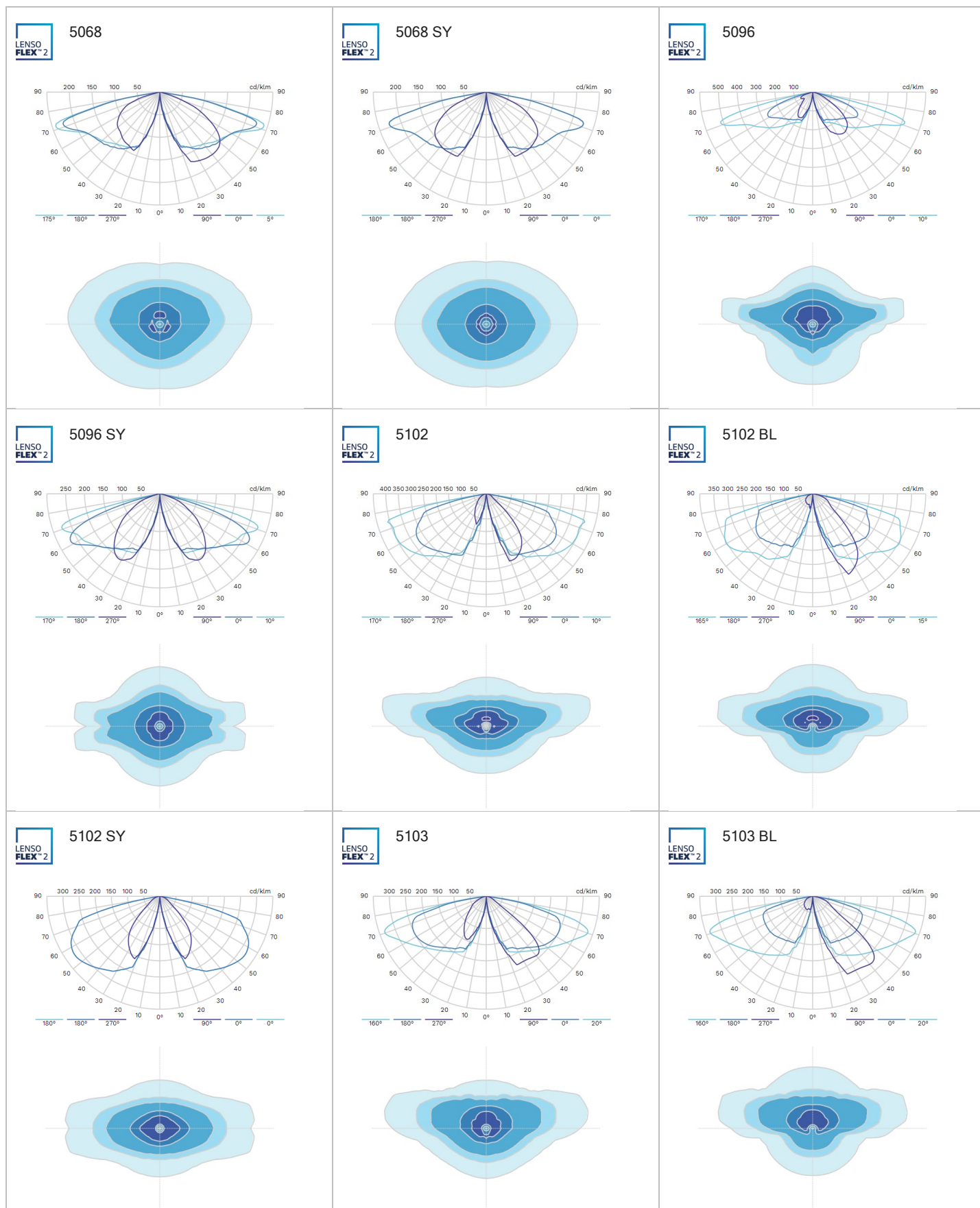
АхВхС (мм inch)	647х636х647 25.5х25.0х25.5
Вага (кг lbs)	9.5 20.9
Аеродинамічний опір (CxS)	0.06
Можливі варіанти кріплень	Вінцеве кріплення - Ø60мм Вінцеве кріплення - Ø76мм





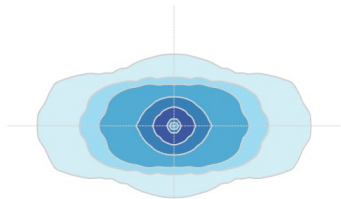
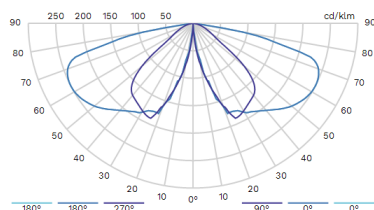
			Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 727		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світлова віддача (лм/Вт)	
Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	Оптична система
ISLA LED	16	350	1600	1900	1700	2000	1700	2000	1800	2100	18.1	18.1	116	
	16	400	1700	2100	1900	2200	1900	2200	2000	2400	20.6	20.6	117	
	16	500	2100	2500	2300	2700	2300	2700	2400	2900	25.8	25.8	112	
	24	350	2400	2800	2500	3000	2500	3000	2700	3200	26.6	26.6	120	
	24	400	2600	3200	2800	3400	2800	3400	3000	3600	30.4	30.4	118	
	24	500	3100	3700	3300	4000	3300	4000	3600	4300	38.1	38.1	113	
	32	350	3200	3800	3400	4000	3400	4000	3600	4300	34.6	34.6	124	
	32	400	3500	4200	3700	4500	3700	4500	4000	4800	39.5	39.5	122	
	32	450	3900	4600	4100	4900	4100	4900	4400	5300	44.5	44.5	119	
	32	500	4200	5000	4400	5300	4400	5300	4800	5700	49.5	49.5	115	

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



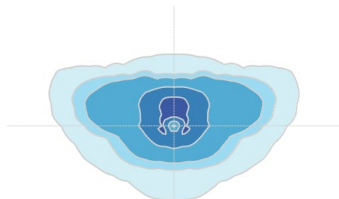
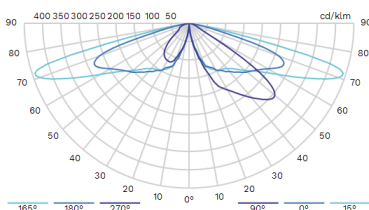
LENSO
FLEX²

5103 SY



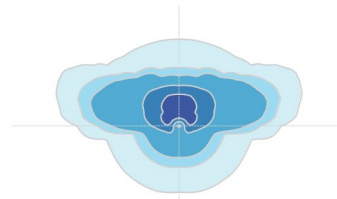
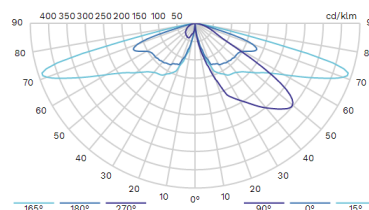
LENSO
FLEX²

5117



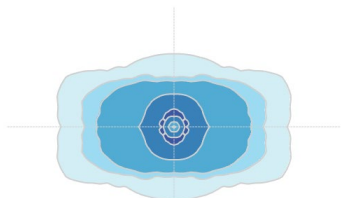
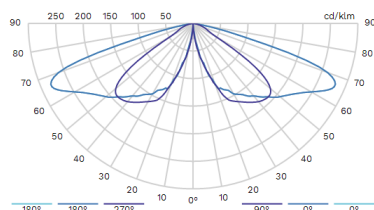
LENSO
FLEX²

5117 BL



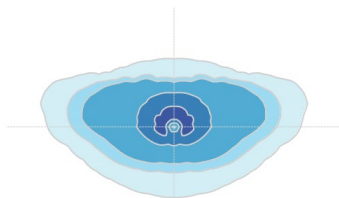
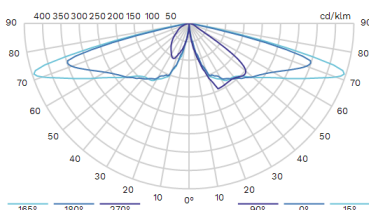
LENSO
FLEX²

5117 SY



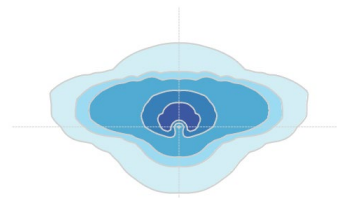
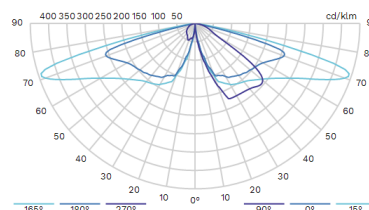
LENSO
FLEX²

5118



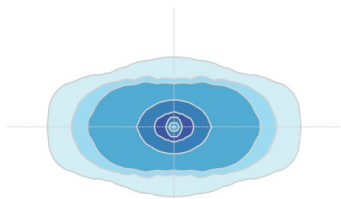
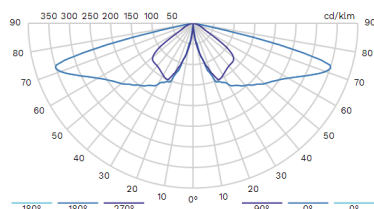
LENSO
FLEX²

5118 BL



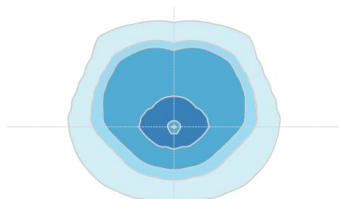
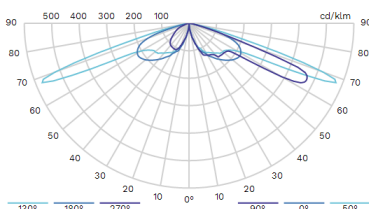
LENSO
FLEX²

5118 SY



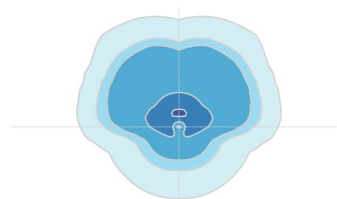
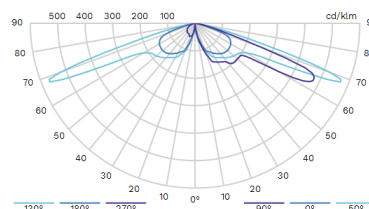
LENSO
FLEX²

5119



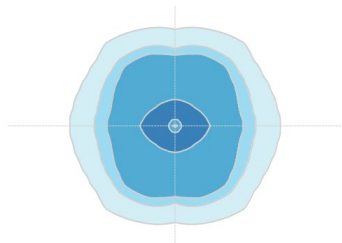
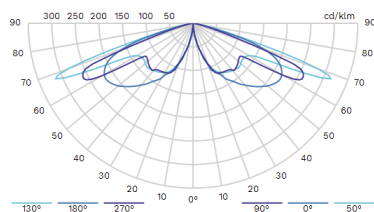
LENSO
FLEX²

5119 BL



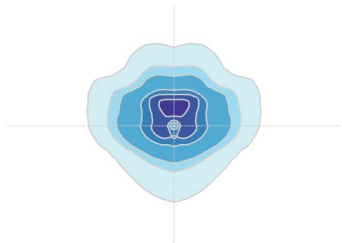
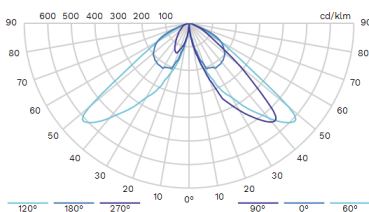
LENSO
FLEX²

5119 SY



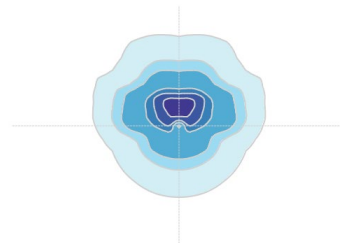
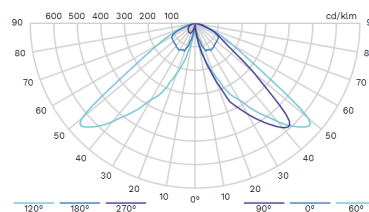
LENSO
FLEX²

5120



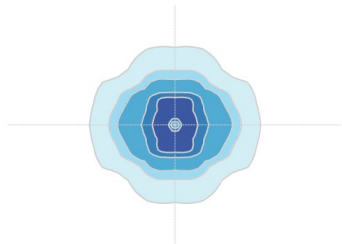
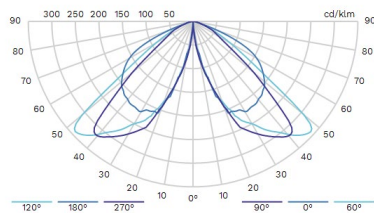
LENSO
FLEX²

5120 BL



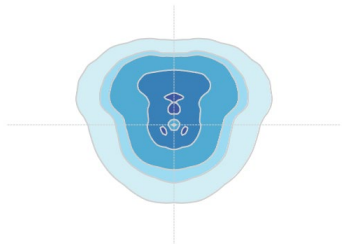
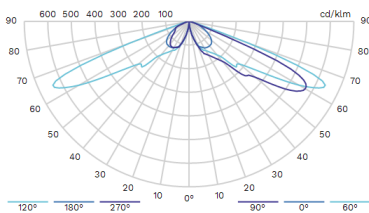
LENSO
FLEX²

5120 SY



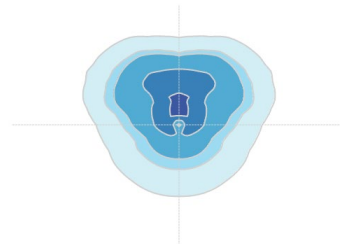
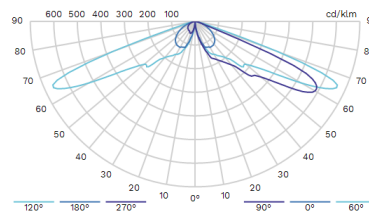
LENSO
FLEX²

5121



LENSO
FLEX²

5121 BL



LENSO
FLEX²

5121 SY

