

Йоа



Дизайнер : Michel Tortel



Ефективність та стиль для будь-якого куточку міста

Серія Йоа забезпечує ефективне та вишукане рішення для освітлення будь-якого міського простору. Від великих проспектів до вузьких вуличок і площ - різні конфігурації світильника (консольна, вінцева, підвісна) пропонують естетичний ансамбль, щоб створити виразну ідентифікацію міського ландшафту.

Світильник Йоа, оснащений оптичною системою LensoFlex®2 другого покоління, має високоефективну фотометрію, оптимізовану для кожного конкретного застосування з мінімальним енергоспоживанням.



IP 66

IK 10

IK 08



ВУЛИЦІ МІСТ ТА
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- ТА
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ ТА
МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ВЕЛИКІ
ТЕРИТОРІЇ



ПЛОЩІ ТА
ПІШОХІДНІ ЗОНИ
АВТОМАГІСТРАЛІ



ДОРОГИ ТА
АВТОМАГІСТРАЛІ

Концепція

Світильник Йоа, виготовлений з матеріалів, придатних для вторинної переробки - алюмінію і скла, випускається в двох розмірах: Йоа Міді (до 48 світлодіодів) та Йоа Максі (до 96 світлодіодів). Йоа Міді призначена для освітлення житлових кварталів, вулиць, парків, площ, пішохідних зон міста, тоді як Йоа Максі ідеально підходить для великих проспектів і головних доріг.

Серія Йоа пропонує гнучкі комбінації світлодіодних модулів, робочих струмів і параметрів дімування, щоб забезпечити енергоефективне освітлення з одночасним покращенням комфорту і безпеки людей.

Йоа пропонує різні можливості монтажу: вінцеве кріплення, консольне кріплення Ø48мм або Ø60мм, консольне кріплення на подвійний кронштейн та підвісне кріплення (тільки для Йоа Міді).

Щоб запропонувати комплексне естетичне рішення, Йоа пропонується з трьома серіями спеціальних кронштейнів (Тресса, Люція та Ліра).



Йоа передбачає різні варіанти кріплення: вінцеве, консольне та підвісне.



Йоа пропонується з кронштейнами серії Тресса, Люція та Ліра.



Йоа має довершений дизайн та якісне виконання.



Йоа може містити систему контролю заднього світла для обмеження нав'язливого освітлення.

Типи застосувань

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

Ключові переваги

- Максимальна економія коштів на енергоспоживанні та технічному обслуговуванні
- Система LensoFlex®2 пропонує високу ефективність, комфорт та безпеку
- Естетичний дизайн і довершене виконання
- Масштабованість світлодіодної оптики
- Система ThermiX® для ефективної роботи в довгостроковій перспективі
- Можлива комплектація елементами системи керування Оулет



LensoFlex® 2

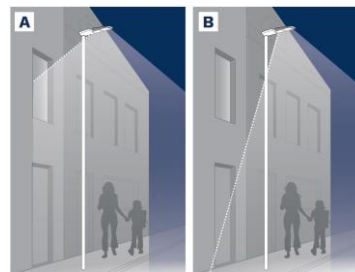
Концепція LensoFlex®2 побудована за принципом додавання світлорозподілу. Кожен LED у поєднанні з визначеною PMMA-лінзою генерує певну частку загального світлопотoku світильника. Кількість LED та робочий струм світильника визначають рівень інтенсивності світлового потоку.

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



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.



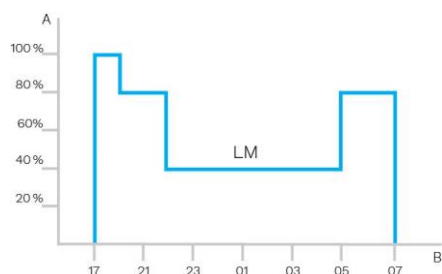
А. Без обмеження заднього світла | В. Контроль заднього світла



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.



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.



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 налаштовувати 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.

Рішення Schröder Bluetooth складається з 3 основних компонентів:

- Вставка Bluetooth, підключена до модульного драйвера світильника (BLE трансивер)
- Антена Bluetooth, встановлена на світильник
- Додаток для смартфонів під назвою Sirius BLE



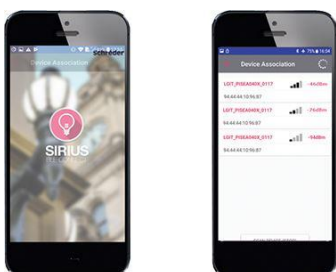
Зручність у використанні

Рішення Schröder Bluetooth ідеально підходить для індивідуального налаштування вуличних світильників на місці установки за допомогою технології Bluetooth. Користувач може включати або вимикати світильник, адаптувати профіль дімування, зчитувати діагностичні дані та багато іншого. Зручна для користувача програма Sirius BLE пропонує легкий та безпечний доступ до функцій керування та налаштування.

Незалежно від того, де знаходиться ваша мережа освітлення, це рішення допоможе легко керувати світильниками, знаходячись поруч з опорами освітлення.

Швидко та просте підключення

Отримайте додаток Sirius від компанії Schröder. Перейдіть до меню. Натисніть кнопку "SCAN DEVICE (START)", щоб знайти навколишні модулі BLE. Знайдені модулі відображатимуться разом з гістограмою інтенсивності сигналу, яка свідчить про віддаленість кожного модуля. Клацніть на пристрій, до якого потрібно підключитися, і введіть власний ключ доступу для керування світильником.



Налаштування параметрів

Підключившись до світильника, можна налаштувати різні параметри, такі як максимальний вихідний струм, мінімальний рівень дімування та профіль дімування.



Ручне налаштування дімування

Додаток дозволяє миттєво адаптувати рівні дімування через ручне керування світильником. Просто натисніть на кнопку "Dimming" в головному меню додатку та задайте необхідні значення, використовуючи коліщатко чи кнопку. При натисканні кнопки відповідне значення відображатиметься на коліщатку. Це дає змогу протестувати вмикання/вимикання та функції дімування світильника, з'єднаного зі смартфоном. Визначені рівні дімування можна застосовувати відразу.



Діагностика на місці установки

При підключенні до світильника можна отримати доступ до різноманітної діагностичної інформації: загальна кількість активних подій, час роботи світлодіодного модуля та драйвера, загальне енергоспоживання LED драйвера, і т.п. Також можна відстежити операційні події (короткі замикання, захисне відключення при перегріві...). Діагностичні значення можуть відображати поточний стан або акумульовані значення на момент діагностики.



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Рекомендована висота установки	Від 4м до 10м 13' до 33'
Наявність драйвера	Так
СЕ маркування	Так
Сертифікація ENEC	Так
Відповідність ROHS	Так
Закон Франції від 27 грудня 2018 року - відповідність типам застосувань	a, b, c, d, e, f, g
Сертифікація BE 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 Полікарбонат
Покриття	Поліефірне порошкове покриття
Стандартні кольори	AKZO сірий 900 матовий
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08, IK 10
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
Діапазон робочих температур (Ta)	від -30 °C до +40 °C / від -22 °F до 104°F
· Залежить від конфігурації світильника. Для більш детальної інформації, будь ласка, контакуйте з нами.	

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	
Клас електробезпеки	Клас I EU, Клас 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 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Протоколи керування	Bluetooth, 1-10В, DALI
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувацький профіль дімування, Фотоелемент, Дистанційне керування
Варіанти роз'ємів	Низьковольтний роз'єм (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Sirius BLE Оулет Nightshift Оулет IoT
Датчик	PIR (як опція)

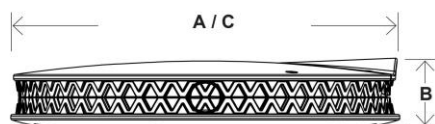
ОПТИЧНИЙ БЛОК	
Колірна температура LED	2200K (Теплий білий 822) 2700K (Теплий білий 727) 3000K (Теплий білий 730) 3000K (Теплий білий 830) 4000K (Нейтральний білий 740) 5700K (Холодний білий 757)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>80 (Теплий білий 822) >70 (Теплий білий 727) >70 (Теплий білий 730) >80 (Теплий білий 830) >70 (Нейтральний білий 740) >70 (Холодний білий 757)
Коефіцієнт виходу світла вгору (ULOR)	0%

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C	
Всі виконання	100 000 год. - L90

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	YOA MIDI - 500x92x500 19.7x3.6x19.7
	YOA MAXI - 650x92x650 25.6x3.6x25.6
Вага (кг lbs)	YOA MIDI - 13 28.6
	YOA MAXI - 20 44.0
Аеродинамічний опір (CxS)	YOA MIDI - 0.02
	YOA MAXI - 0.02
Можливі варіанти кріплень	Консольне кріплення - Ø48мм
	Консольне кріплення - Ø60мм
	Вінцеве кріплення - Ø76мм
	На тросовий підвіс

· Підвісне кріплення можливе тільки для Йоа Міді.





			Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 727		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 822		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світло-віддача (лм/Вт)	Оптична система
Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	
YOA MIDI	8	300	600	900	700	1000	500	700	600	900	700	1000	8.7	8.7	115	
	8	400	800	1200	900	1300	600	900	800	1200	900	1400	11.1	11.1	126	
	8	500	900	1400	1100	1600	700	1100	900	1400	1100	1600	13.7	13.7	117	
	8	600	1100	1600	1200	1800	900	1300	1100	1600	1300	1900	16.6	16.6	114	
	8	700	1200	1900	1400	2100	1000	1500	1200	1900	1400	2100	19.4	19.4	108	
	8	800	1400	2000	1500	2300	1100	1600	1400	2000	1600	2300	22.2	22.2	104	
	8	940	1500	2200	1700	2500	1200	1800	1500	2200	1700	2600	25.7	25.7	101	
	16	200	800	1300	900	1400	700	1000	800	1300	1000	1500	11	11	136	
	16	300	1200	1800	1400	2100	1000	1500	1200	1800	1400	2100	15.8	15.8	133	
	16	400	1600	2400	1800	2700	1300	1900	1600	2400	1900	2800	20.8	20.8	135	
	16	500	1900	2900	2200	3200	1500	2300	1900	2900	2200	3300	25.9	25.9	127	
	16	600	2300	3300	2500	3700	1800	2600	2300	3300	2600	3900	31.1	31.1	125	
	16	700	2500	3800	2800	4200	2000	3000	2500	3800	2900	4300	36.4	36.4	118	
	16	850	2900	4300	3200	4800	2300	3400	2900	4300	3300	4900	44.5	44.5	110	
	24	200	1300	1900	1400	2100	1000	1500	1300	1900	1500	2200	15.4	15.4	143	
	24	300	1900	2800	2100	3100	1500	2200	1900	2800	2200	3200	22.5	22.5	142	
	24	400	2500	3600	2700	4100	1900	2900	2500	3600	2800	4200	29.9	29.9	140	
	24	590	3400	5000	3800	5600	2700	3900	3400	5000	3900	5800	44.5	44.5	130	
	24	600	3400	5000	3800	5600	2700	4000	3400	5000	3900	5800	45.5	45.5	127	
	24	700	3800	5700	4300	6300	3000	4500	3800	5700	4400	6500	53.5	53.5	121	
	24	800	4200	6200	4700	6900	3300	4900	4200	6200	4800	7100	61.5	61.5	115	
	24	900	4500	6700	5000	7400	3600	5300	4500	6700	5200	7700	69.5	69.5	111	
	24	1000	4800	7000	5300	7800	3800	5600	4800	7000	5500	8100	78	78	104	
	32	200	1700	2500	1900	2800	1300	2000	1700	2500	2000	2900	20	20	145	

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



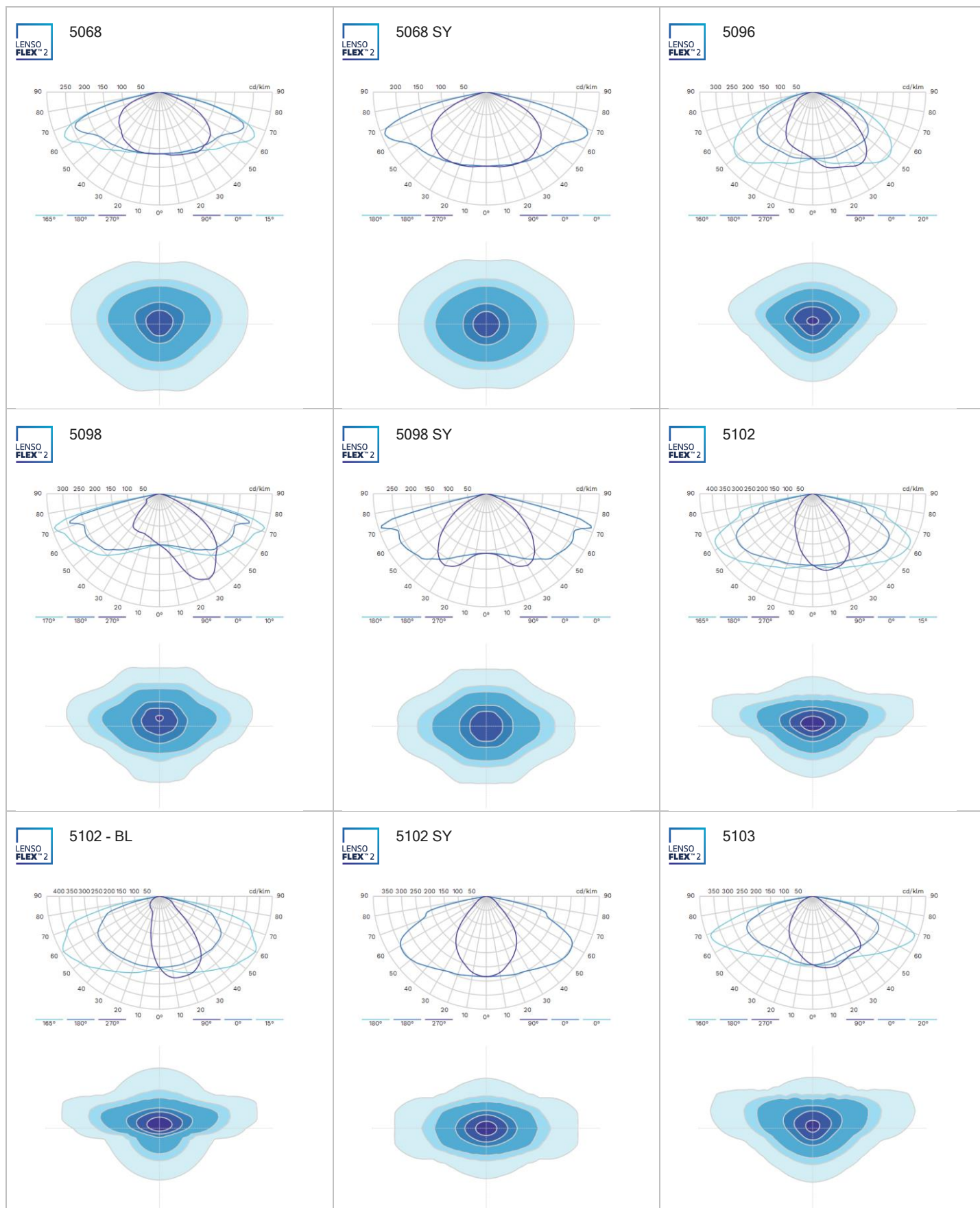
			Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 727		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 822		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світло-віддача (лм/Вт)	Оптична система
Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	
YOA MIDI	32	300	2500	3700	2800	4200	2000	3000	2500	3700	2900	4300	29.6	29.6	145	
	32	450	3600	5400	4000	6000	2900	4200	3600	5400	4200	6200	45.5	45.5	136	
	32	500	3900	5800	4400	6500	3100	4600	3900	5800	4500	6700	50	50	134	
	32	600	4600	6800	5100	7500	3600	5400	4600	6800	5300	7800	60	60	130	
	32	700	5100	7600	5700	8400	4100	6000	5100	7600	5900	8700	70	70	124	
	32	800	5600	8300	6200	9200	4400	6500	5600	8300	6500	9500	80	80	119	
	40	200	2200	3200	2400	3600	1700	2500	2200	3200	2500	3700	24.5	24.5	151	
	40	350	3600	5400	4100	6000	2900	4300	3600	5400	4200	6200	42.5	42.5	146	
	40	400	4100	6100	4600	6800	3200	4800	4100	6100	4700	7000	48.5	48.5	144	
	40	500	4900	7300	5500	8100	3900	5800	4900	7300	5700	8400	61	61	138	
	40	600	5700	8500	6400	9400	4500	6700	5700	8500	6600	9800	73	73	134	
	40	700	6400	9500	7200	10600	5100	7500	6400	9500	7400	10900	85	85	128	
	40	800	7000	10400	7800	11500	5600	8200	7000	10400	8100	11900	98	98	121	
	48	200	2600	3800	2900	4300	2000	3000	2600	3800	3000	4400	28.9	28.9	152	
	48	300	3800	5600	4300	6300	3000	4500	3800	5600	4400	6500	43	43	151	
	48	350	4400	6500	4900	7200	3500	5100	4400	6500	5100	7500	50	50	150	
	48	400	5000	7300	5500	8200	3900	5800	5000	7300	5700	8500	57.5	57.5	148	
	48	500	5900	8800	6600	9800	4700	6900	5900	8800	6800	10100	73	73	138	
	48	550	6400	9500	7200	10600	5100	7500	6400	9500	7400	11000	80	80	138	
	48	600	6900	10200	7700	11300	5500	8100	6900	10200	7900	11700	86	86	136	
	48	700	7700	11400	8600	12700	6100	9000	7700	11400	8900	13100	101	101	130	
	48	800	8400	12400	9400	13900	6700	9900	8400	12400	9700	14300	116	116	123	

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



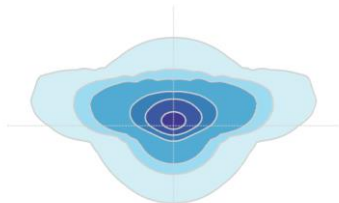
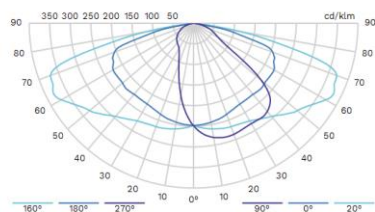
			Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 727		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 822		Світлопотік світильника (лм) Теплий білий 830		Світлопотік світильника (лм) Нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)*		Світло- віддача (лм/Вт)	Оптична система
Світильник	Кількість LED	Струм (мА)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	До	
YOA MAXI	64	200	4300	5400	4800	6000	3400	4300	4300	5400	5000	6300	38	38	166	
	64	300	6200	7700	6900	8600	4900	6100	6200	7700	7100	8900	56.5	56.5	158	
	64	420	8200	10200	9100	11300	6500	8000	8200	10200	9400	11700	80	80	146	
	64	500	9300	11600	10400	13000	7400	9200	9300	11600	10700	13400	95	95	141	
	64	600	10600	13300	11900	14800	8400	10500	10600	13300	12300	15300	114	114	134	
	64	700	11800	14700	13100	16400	9300	11600	11800	14700	13600	16900	134	134	126	
	80	200	5400	6800	6100	7600	4300	5400	5400	6800	6300	7800	47	47	166	
	80	300	7700	9700	8600	10800	6100	7600	7700	9700	8900	11100	70	70	159	
	80	400	9800	12200	10900	13600	7800	9700	9800	12200	11300	14100	94	94	150	
	80	500	11700	14500	13000	16200	9200	11500	11700	14500	13400	16800	118	118	142	
	80	600	13300	16600	14800	18500	10500	13100	13300	16600	15300	19100	142	142	135	
	80	700	14700	18400	16400	20500	11700	14600	14700	18400	17000	21200	167	167	127	
	96	200	6500	8200	7300	9100	5200	6500	6500	8200	7500	9400	56.5	56.5	166	
	96	300	9300	11600	10400	12900	7400	9200	9300	11600	10700	13400	84	84	160	
	96	400	11800	14700	13100	16400	9300	11600	11800	14700	13600	16900	112	112	151	
	96	530	14700	18400	16400	20500	11700	14500	14700	18400	17000	21100	150	150	141	
	96	600	16000	19900	17800	22200	12700	15800	16000	19900	18400	22900	170	170	135	

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



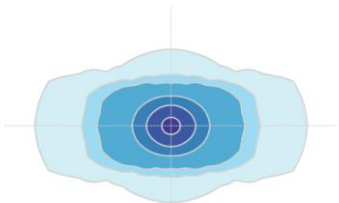
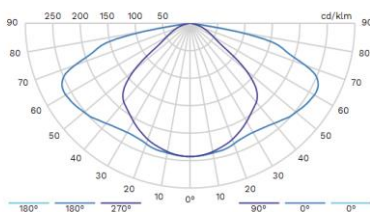
LENSO
FLEX²

5103 - BL



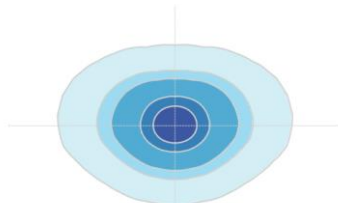
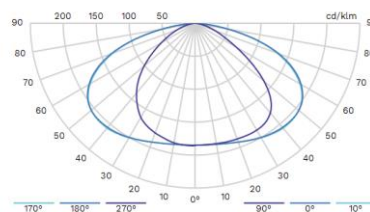
LENSO
FLEX²

5103 SY



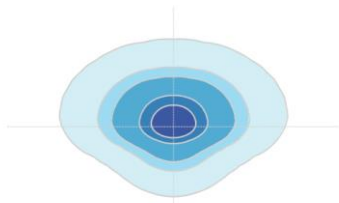
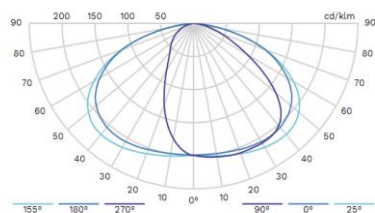
LENSO
FLEX²

5112



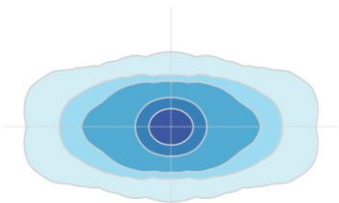
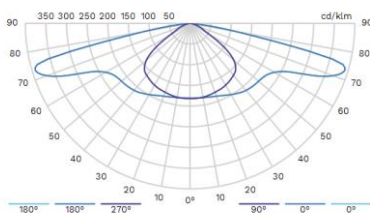
LENSO
FLEX²

5112 - BL



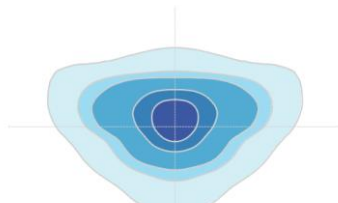
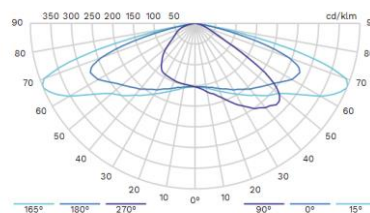
LENSO
FLEX²

5112 SY



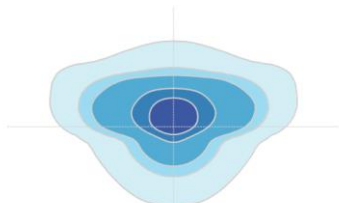
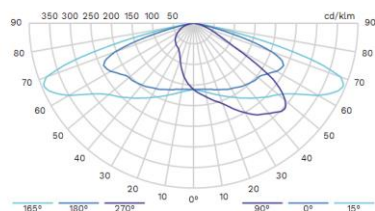
LENSO
FLEX²

5117



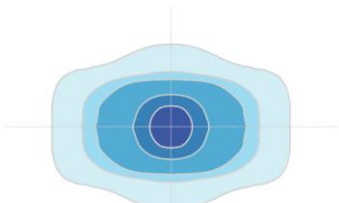
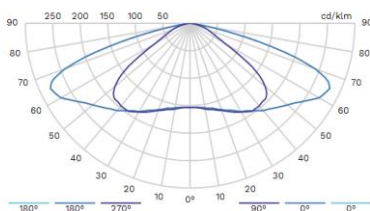
LENSO
FLEX²

5117 - BL



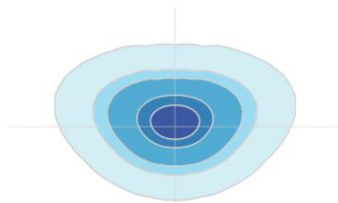
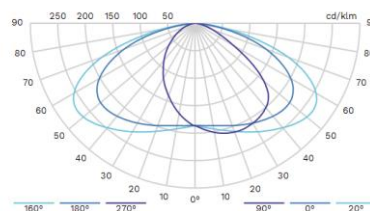
LENSO
FLEX²

5117 SY



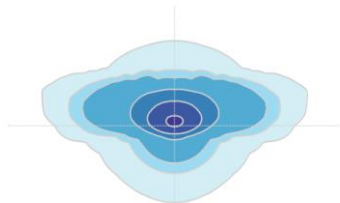
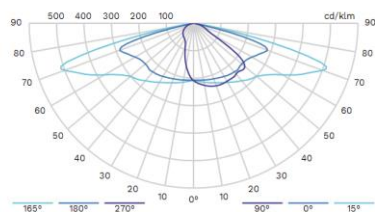
LENSO
FLEX²

5118



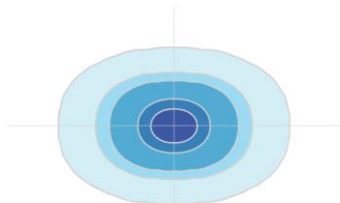
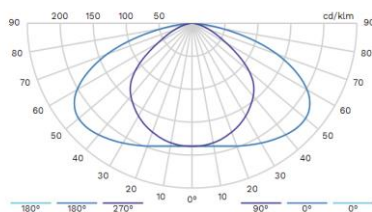
LENSO
FLEX²

5118 - BL



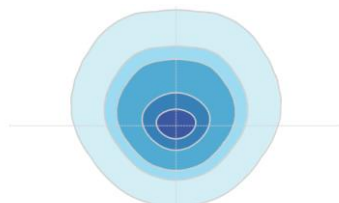
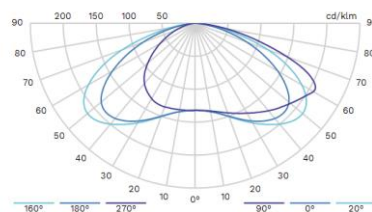
LENSO
FLEX²

5118 SY



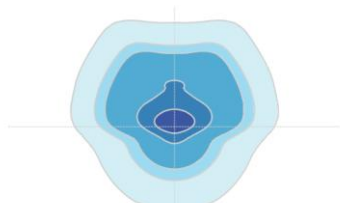
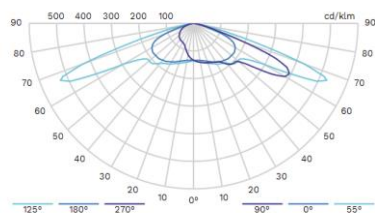
LENSO
FLEX²

5119



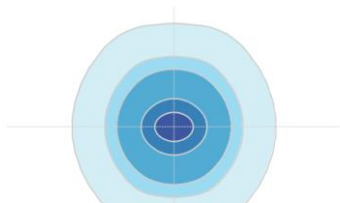
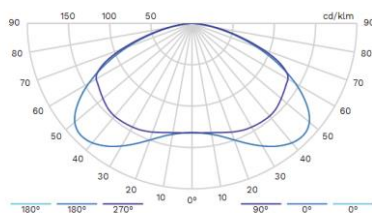
LENSO
FLEX²

5119 - BL



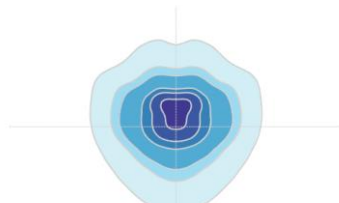
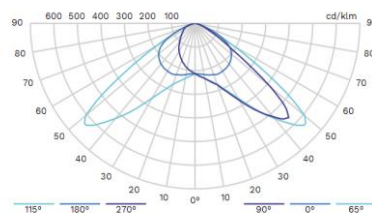
LENSO
FLEX²

5119 SY



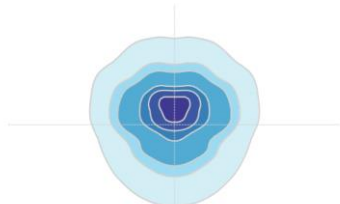
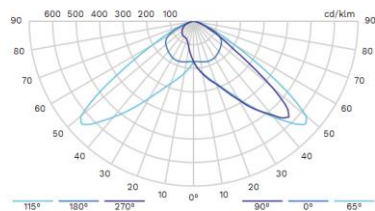
LENSO
FLEX²

5120



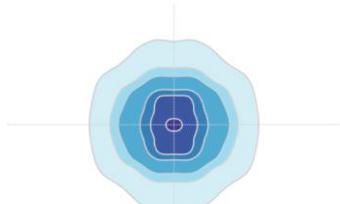
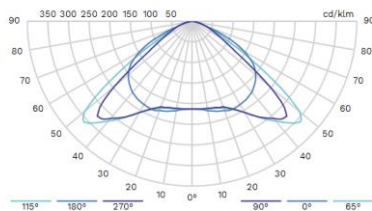
LENSO
FLEX²

5120 - BL



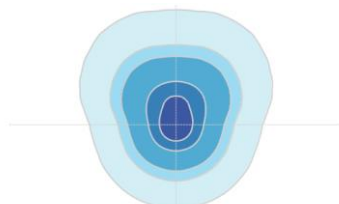
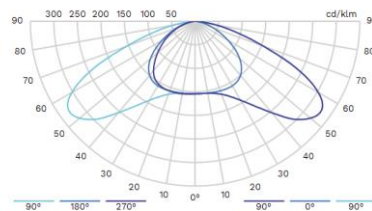
LENSO
FLEX²

5120 SY



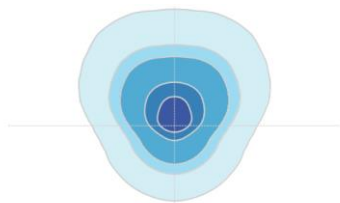
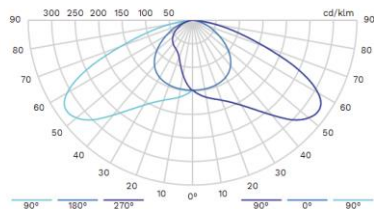
LENSO
FLEX²

5121



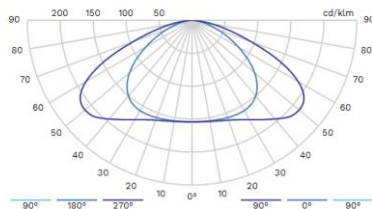
LENSO
FLEX²

5121 - BL



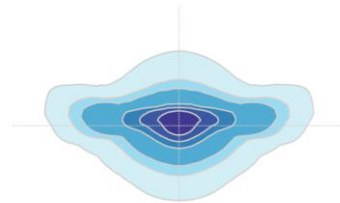
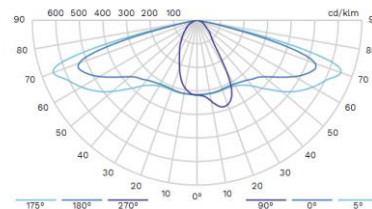
LENSO
FLEX²

5121 SY



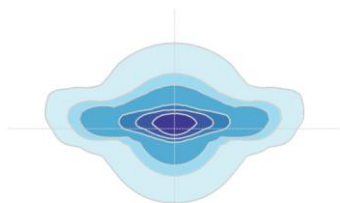
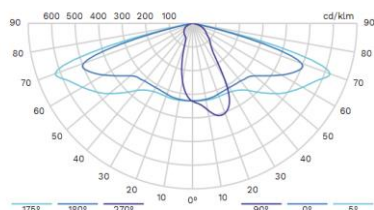
LENSO
FLEX²

5136



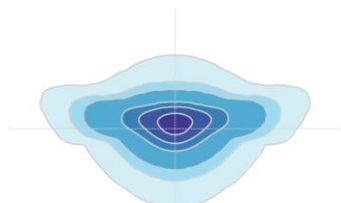
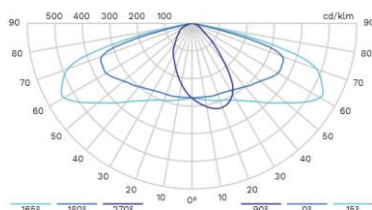
LENSO
FLEX²

5136 - BL



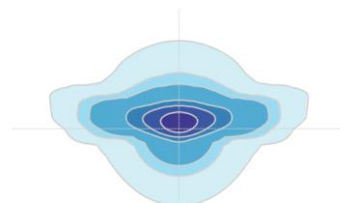
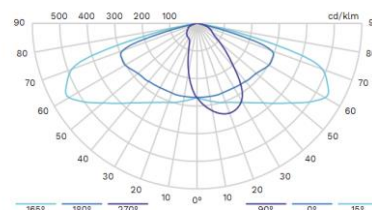
LENSO
FLEX²

5137



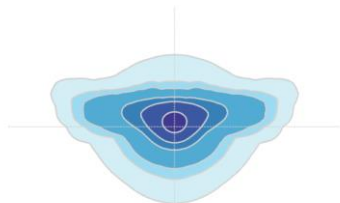
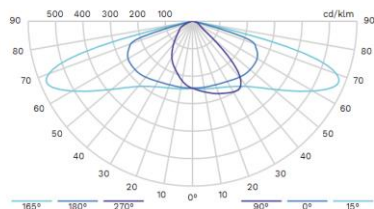
LENSO
FLEX²

5137 - BL



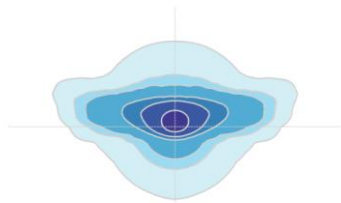
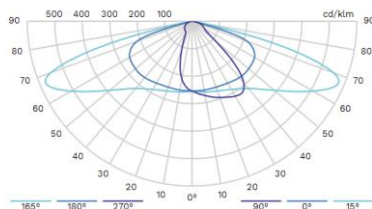
LENSO
FLEX²

5138



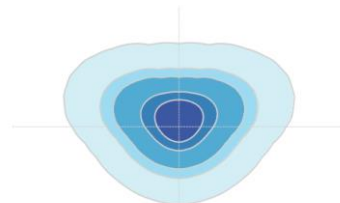
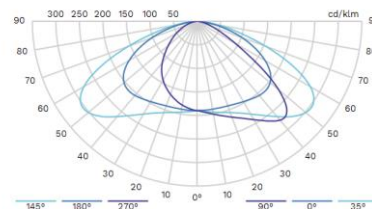
LENSO
FLEX²

5138 - BL



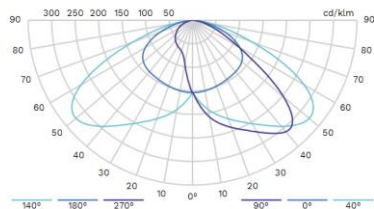
LENSO
FLEX²

5139



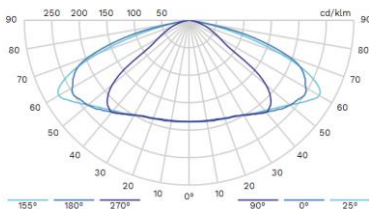
LENSO
FLEX²

5139 - BL



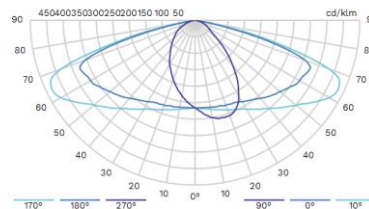
LENSO
FLEX²

5139 SY



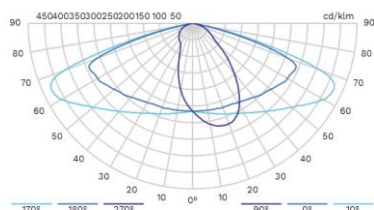
LENSO
FLEX²

5140



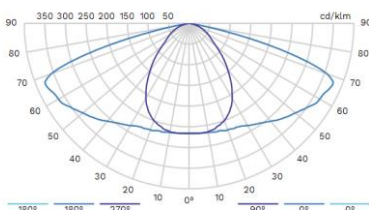
LENSO
FLEX²

5140 - BL



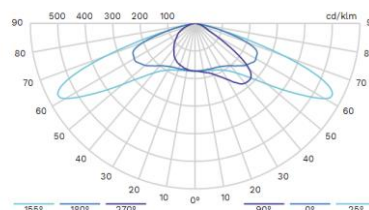
LENSO
FLEX²

5140 SY



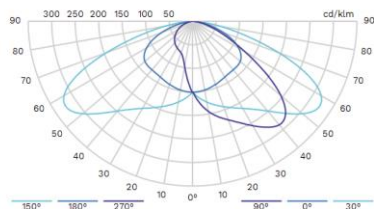
LENSO
FLEX²

5141



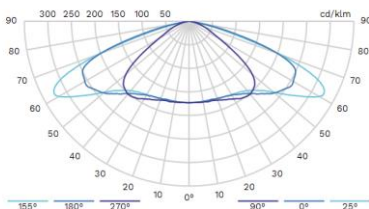
LENSO
FLEX²

5141 - BL



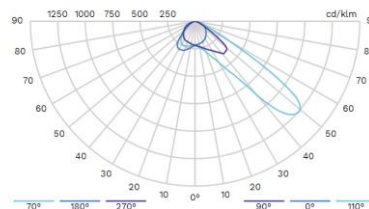
LENSO
FLEX²

5141 SY



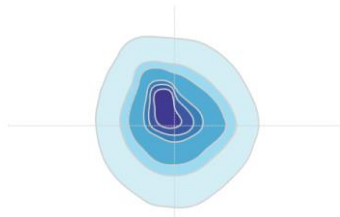
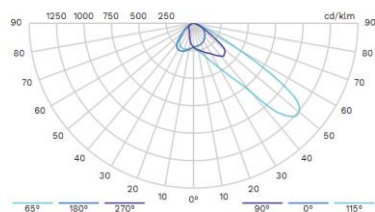
LENSO
FLEX²

5144 Пішохідна лівостороння



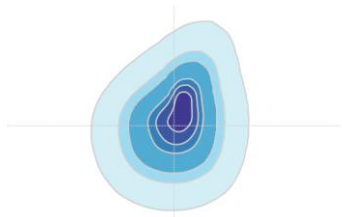
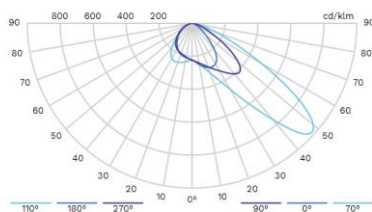
LENSO
FLEX²

5144 Пішохідна лівостороння BL



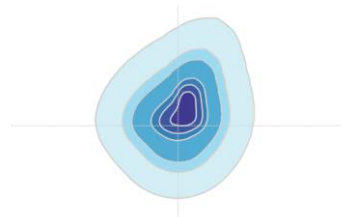
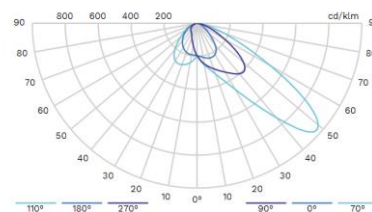
LENSO
FLEX²

5145 Пішохідна правостороння



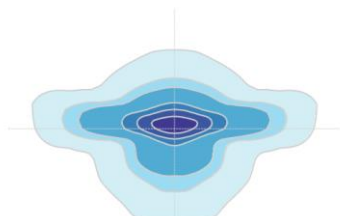
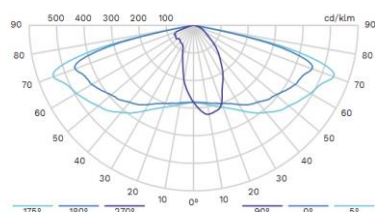
LENSO
FLEX²

5145 Пішохідна правостороння BL



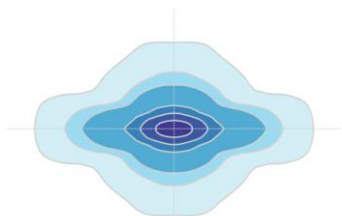
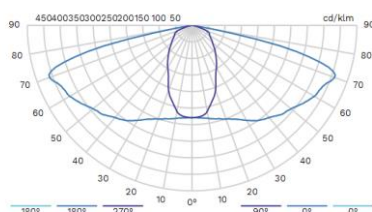
LENSO
FLEX²

5244



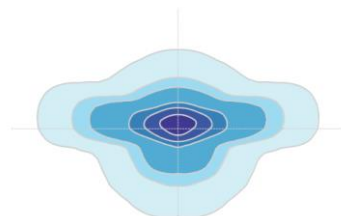
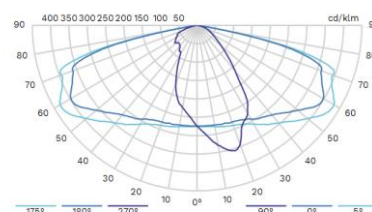
LENSO
FLEX²

5244 SY



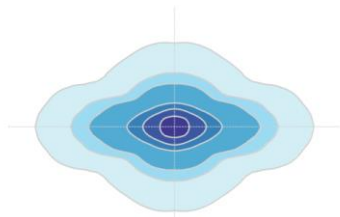
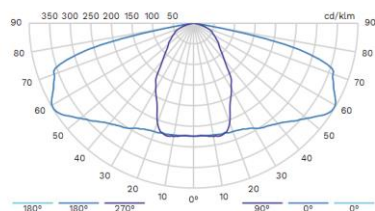
LENSO
FLEX²

5245



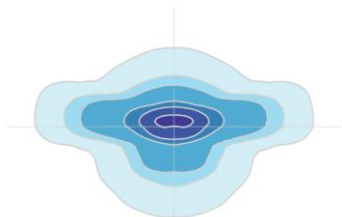
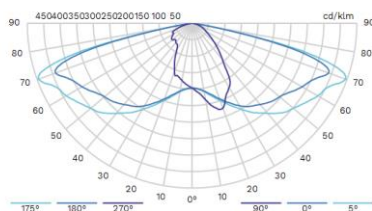
LENSO
FLEX²

5245 SY



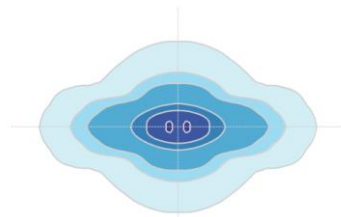
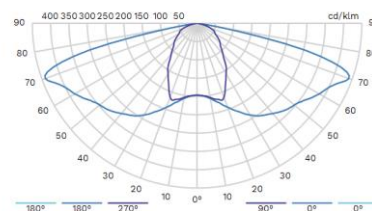
LENSO
FLEX²

5246



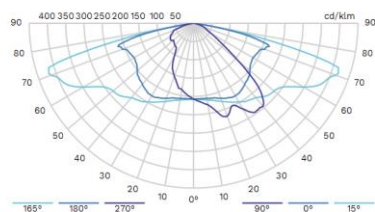
LENSO
FLEX²

5246 SY



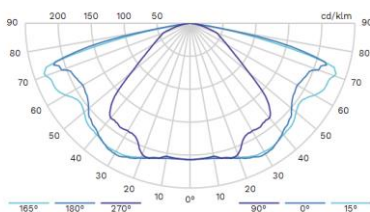
LENSO
FLEX²

5247



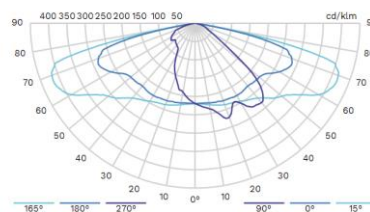
LENSO
FLEX²

5247 SY



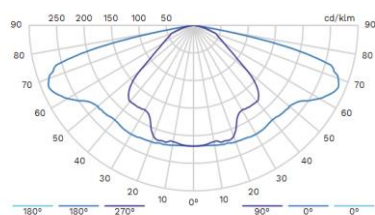
LENSO
FLEX²

5248



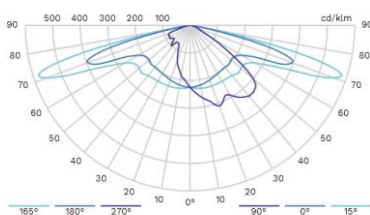
LENSO
FLEX²

5248 SY



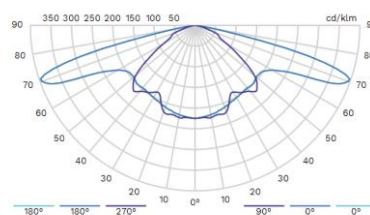
LENSO
FLEX²

5249



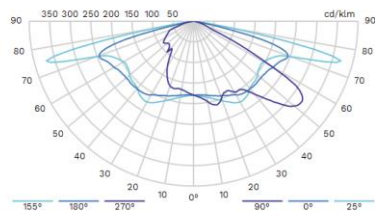
LENSO
FLEX²

5249 SY



LENSO
FLEX²

5250



LENSO
FLEX²

5250 SY

