



МОДУЛЬ CIRCLE LED



Нове життя зі сталими світловими рішеннями

Розвиток нових технологій викликав гостру потребу в переосмисленні способів збереження нашого спадку. Schröder розуміє наскільки важливо зберегти те, що є, і в той же час впроваджувати інновації. Тому циркулярний дизайн закладено в основу нашої продукції. Наш сталий розвиток починається на етапі розробки концепції: ми ретельно аналізуємо способи виробництва і вплив на довкілля. Наші світильники мають подовжений термін служби, без обмеження технологічним старінням.

МОДУЛЬ CIRCLE LED - рішення для переходу на LED освітлення, яке дозволяє оновити існуючі джерела світла і подовжити термін служби світильника. За допомогою МОДУЛЯ CIRCLE LED можна легко інтегрувати найновішу технологію освітлення у старі світильники та уникнути дорогої заміни і непотрібних витрат.



ВУЛИЦІ МІСТ І
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ І
ПІШОХІДНІ ЗОНИ
АВТОМАГІСТРАЛИ



ДОРОГИ ТА
АВТОМАГІСТРАЛИ

Концепція

МОДУЛЬ CIRCLE LED є складовою екосистеми Schröder Circle Light, що дає змогу уникнути непотрібних витрат, відповідати нормам світлового забруднення, мінімізувати операції з технічного обслуговування і заощадити електроенергію.

МОДУЛЬ CIRCLE LED розроблено для досконалої інтеграції в існуючі світильники Schröder, аби отримати той самий рівень досконалості, який мають нові світильники.

МОДУЛЬ CIRCLE LED доступний в двох розмірах, з широким діапазоном світлорозподілів і колірних температур LED, що дозволяє модернізувати будь-яку установку. Немає значення, які екологічні, локальні норми чи вимоги застосовано до проєкту - МОДУЛЬ CIRCLE LED задовольнить будь-які потреби. З діапазоном колірних температур від бурштинового 1800K до білого 5700K, це рішення дозволяє модернізувати освітлення відповідно до стандартів, з шанобливим ставленням до нічного життя флори і фауни.

Згідно нашої стратегії сталого розвитку, МОДУЛЬ CIRCLE LED використовує міцні конструкційні матеріали, придатні до вторинної переробки. Це гарантує високий рівень механічної міцності і герметичності. Корпус зі ступенем захисту IP66 захищає модуль від проникнення вологи, що дозволяє модернізувати старі світильники, які не мають захисту, властивого сучасним LED технологіям.

МОДУЛЬ CIRCLE LED також не потребує прокладання нової проводки чи модифікації інфраструктури освітлення. Швидка і проста інтеграція забезпечується за допомогою швидких роз'ємів та кабельних ввідів.

Цей комплект доступний з розумними драйверами, сумісними з програмним застосунком Schröder Circle Light для легкого програмування драйверів на об'єкті і віддаленого керування світильниками модернізованої мережі освітлення.



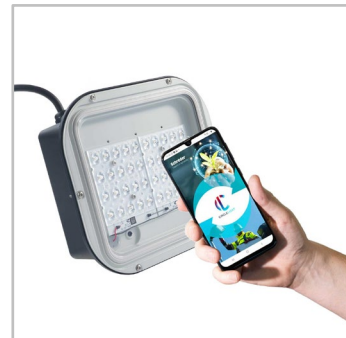
МОДУЛЬ CIRCLE LED - стале рішення для модернізації, яке подовжує термін служби існуючих світильників, зберігаючи їхню цілісність.



МОДУЛЬ CIRCLE LED може поставлятися з монтажною панеллю для ідеальної інтеграції у відповідний світильник.



Широкий діапазон колірних температур, світлорозподілів і оптики дозволяє модернізувати будь-який світильник у будь-якому середовищі.



МОДУЛЬ CIRCLE LED сумісний з програмним застосунком Schröder Circle Light, що дозволяє віддалено керувати оновленою установкою освітлення.

ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

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

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Максимальна економія коштів на енергоспоживанні та технічному обслуговуванні
- Простий монтаж
- Міцні конструкційні матеріали, придатні до вторинної переробки
- Стале світлове рішення, яке подовжує термін служби світильників.
- Зменшує вплив на навколишнє середовище і вуглецевий слід.
- Полегшує демонтаж компонентів, підвищує стандартизацію деталей і відокремлюваність матеріалів.

МОДУЛЬ CIRCLE LED | ОНІКС 2
переобладнаний на CLB 1



МОДУЛЬ CIRCLE LED | ОНІКС 2
переобладнаний на CLB 2



МОДУЛЬ CIRCLE LED | CMS Міні (HID)
переобладнаний на CLB 1



МОДУЛЬ CIRCLE LED | CMS Міні (HID)
переобладнаний на CLB 2



МОДУЛЬ CIRCLE LED | ГЕСТИЯ (HID)
переобладнана на CLB 1



МОДУЛЬ CIRCLE LED | ГЕСТИЯ (HID)
переобладнана на CLB 2



МОДУЛЬ CIRCLE LED | ВАЛЕНТИНО (HID)
переобладнаний на CLB 1



МОДУЛЬ CIRCLE LED | ВАЛЕНТИНО (HID)
переобладнаний на CLB 2

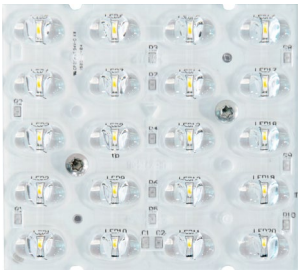




LensoFlex® 4

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.



HiFlex™

Платформа HiFlex™ - це експертна розробка для оптимальної світловіддачі. Її оптичні блоки оснащені потужними світлодіодами, які гарантують виняткову продуктивність при мінімальному енергоспоживанні. Це зумовлює неперевершену ефективність (лм/Вт).

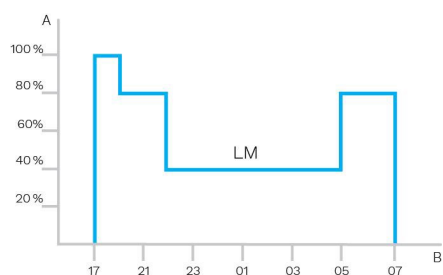
HiFlex™ ідеально підходить для проєктів, які потребують раціонального підходу до підвищення ефективності освітлення і швидкої окупності інвестицій. Платформа доступна в двох версіях: HiFlex™1 до 24 світлодіодів та HiFlex™2 з 36 світлодіодами. Обидві розроблені з урахуванням компактності, економічної ефективності та високої світловіддачі.



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.

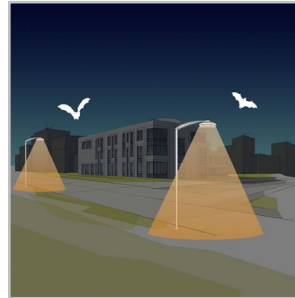
Період між вмиканням і вимиканням використовується для активації попередньо встановленого режиму дімування. Користувацький профіль дімування забезпечує максимальну економію електроенергії за одночасного дотримання необхідних рівнів та рівномірності освітлення протягом ночі.



A. Продуктивність B. Час

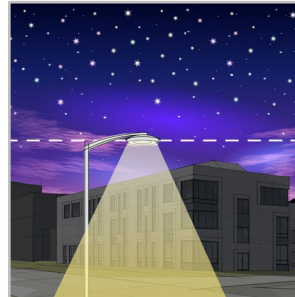
З концепцією PureNight компанія Schröder пропонує ідеальне рішення для збереження нічного неба без відключення зовнішнього освітлення міст. Це рішення гарантує безпеку і комфорт людей та зберігає флору і фауну. Світлове рішення за концепцією PureNight від Schröder відповідає екологічним нормам і вимогам. Добре спроектоване LED освітлення має потенціал, аби покращити навколишнє середовище в усіх аспектах.

Захист природи

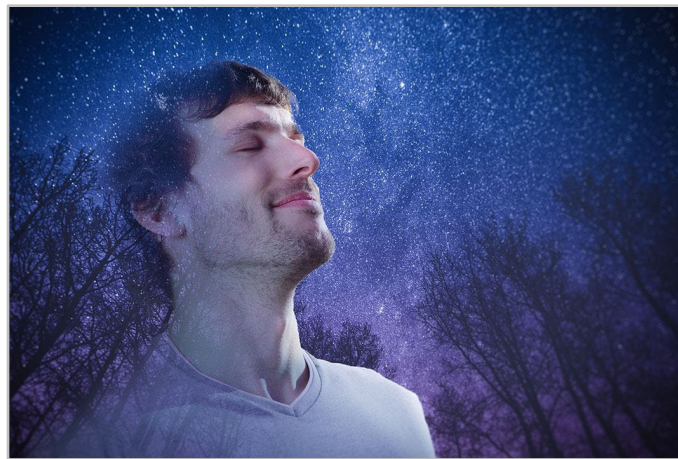


Погано спроектоване штучне освітлення може негативно впливати на природу. Синє світло і надмірна інтенсивність спричиняють шкідливий вплив на всі види живих організмів. Синій спектр світла пригнічує вироблення мелатоніну - гормону, який сприяє регуляції циркадного ритму. Воно також може змінювати поведінкові моделі тварин, зокрема кажанів і метеликів, змінює траєкторію їхнього руху в напрямку до джерел світла або від них. Schröder віддає перевагу світлодіодам теплого білого кольору з мінімальним вмістом синього спектру і поєднує їх з сучасними системами керування, в тому числі з датчиками. Це дозволяє постійно адаптувати освітлення до реальних потреб моменту, мінімізуючи втручання у флору і фауну.

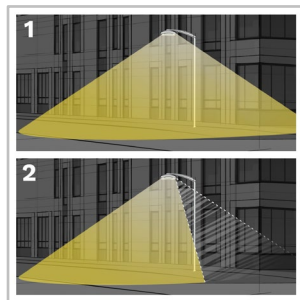
Повернення зоряного неба



Коефіцієнт висхідної освітленості (ULR) і коефіцієнт висхідного світлового потоку (ULOR), який враховує світлопотік від світильника, дають інформацію про відсоток світла, що випромінюється вгору у небо. Ця серія світильників Schröder мінімізує або усуває (залежно від опції) світловий потік, спрямований вгору; відповідає суворим міжнародним і національним нормам.



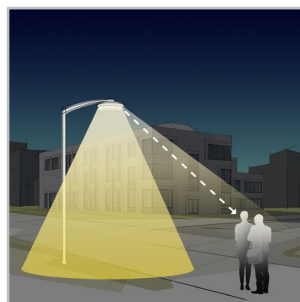
Спрямуйте світло тільки туди, де воно потрібне і бажане



Schröder відомий своїми знаннями і досвідом в галузі фотометрії. Наша оптика спрямовує світло лише туди, де воно потрібне. Втім, проникнення світла за світильник може викликати проблеми, коли йдеться про захист чутливого середовища існування тварин або уникнення нав'язливого освітлення будівель. Наші рішення з обмежувачем заднього світла легко усувають цей потенційний ризик.

1. Без обмеження заднього світла
2. Із обмеженням заднього світла

Максимальний візуальний комфорт для людей



Через меншу висоту установки порівняно з дорожнім освітленням, візуальний комфорт є важливим параметром вуличного освітлення. Schröder розробляє лінзи та аксесуари, які мінімізують будь-який тип засліплення (відволікаюче, дискомфортне, обмежуюче можливості та сліпуче). Наші конструкторські бюро використовують усі можливі способи, щоб запропонувати найкращі рішення для кожного проєкту і забезпечити м'яке світло, яке створить найкращі умови в

нічному доквіллі.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендована висота монтажу	4m до 15m 13' до 49'
FutureProof	Проста заміна оптичного та електронного блоків
Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економії
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
Маркування UKCA	Так

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий Поліпропілен
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло Матове скло Полікарбонат
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	RAL 9003 сигнальний білий RAL 7040 сірий AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (Ta)	від -30 °C до +50 °C / від -22 °F до 122 °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
Номинальна напруга	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Протоколи керування	1-10V, DALI
Можливості керування	AmpDim, Користувацький профіль дімування

ОПТИЧНИЙ БЛОК

Колірна температура LED	2200K (Теплий білий WW 722) 2700K (Теплий білий WW 727) 3000K (Теплий білий WW 730) 3000K (Теплий білий WW 830) 4000K (Нейтральний білий NW 740) 5700K (Холодний білий CW 757)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий WW 722) >70 (Теплий білий WW 727) >70 (Теплий білий WW 730) >80 (Теплий білий WW 830) >70 (Нейтральний білий NW 740) >70 (Холодний білий CW 757)
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 конфігурації	100 000 год. - L92
------------------	--------------------

· Термін служби може відрізнятися залежно від розміру / конфігурації. Будь ласка, проконсультуйтеся з нами.

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм| inch)

CIRCLE LED BASE 1 : 243x93x193 | 9.6x3.7x7.6
 CIRCLE LED BASE 2 : 277x93x243 | 10.9x3.7x9.6

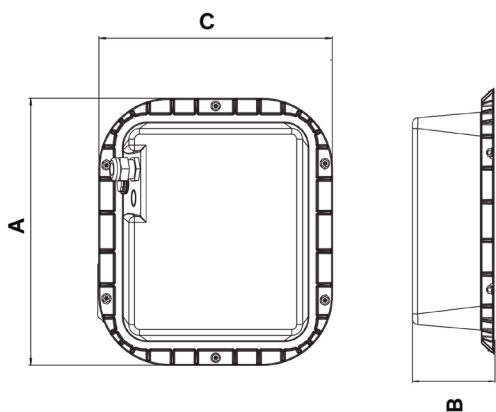
Вага (кг| lbs)

CIRCLE LED BASE 1 : 3.0-3.3 | 6.6-7.3
 CIRCLE LED BASE 2 : 3.6-4.0 | 7.9-8.8

Можливі варіанти кріплення

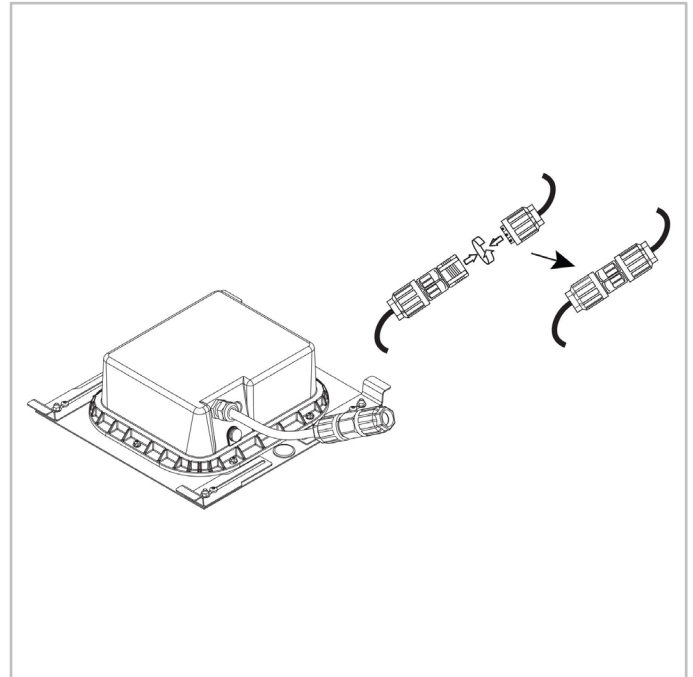
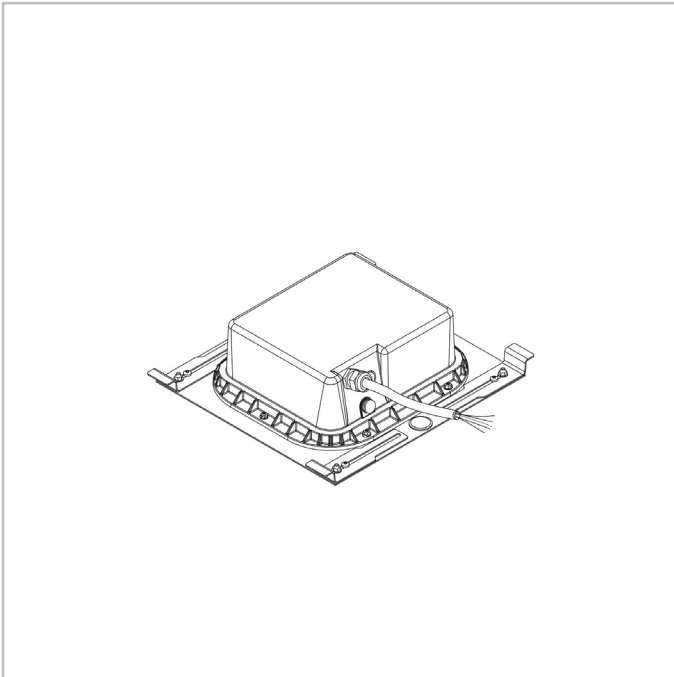
Комплект для переобладнання

- Для отримання додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтесь з монтажними інструкціями.
- Розміри і вага наведені для корпусу IP. Для додаткової інформації про вагу і розміри продукції, будь ласка, контакуйте з нами.

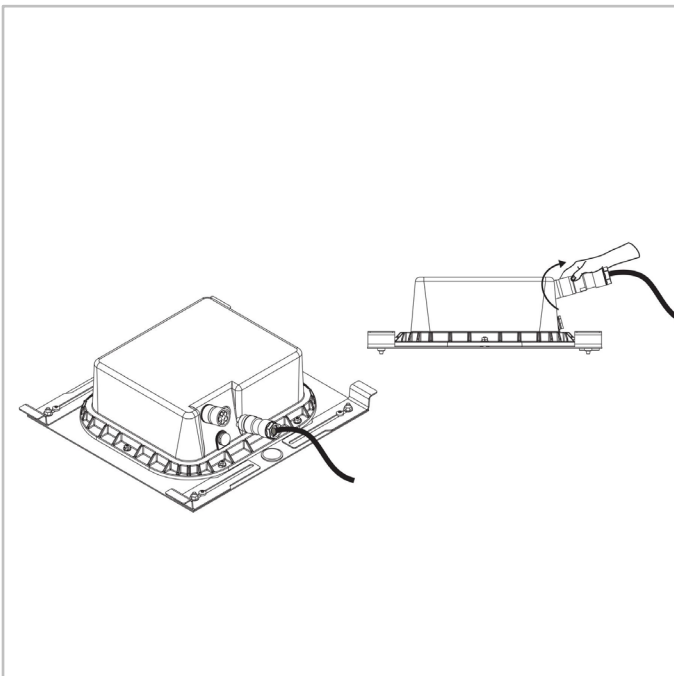


МОДУЛЬ CIRCLE LED | Із кабельним вводом

МОДУЛЬ CIRCLE LED | Із з'єднувачем QPD



МОДУЛЬ CIRCLE LED | Із швидким з'єднувачем





Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
36	1700	8400	1900	9500	2000	9900	2200	10600	15	70	167

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
72	3600	12800	4100	14500	4200	15000	4600	16200	28	100	178

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
24	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	52	158

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
20	1100	5500	1200	6300	1400	6900	1300	6500	1500	7300	1400	7100	13	58	160
25	1500	5800	1800	6700	1900	7400	1800	6900	2000	7800	2000	7600	16	60	161

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



Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
40	2400	10000	2600	10400	2800	11400	2600	10700	3000	12100	-	-	24	88	172

		Світлопотік світильника (лм)												Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
		Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 757				
Кількість LED																
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до	
50	3100	10400	3600	10800	3900	11900	3700	11200	4100	12600	4000	12300	30	90	164	

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

