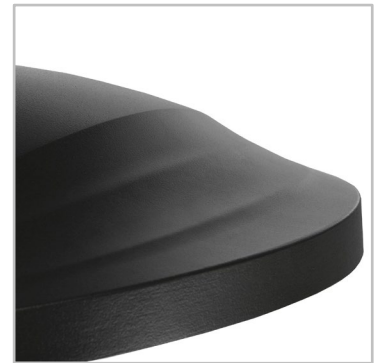


ТОПІЯ



Оптимізуєте освітлення міського простору зі зменшенням енерговитрат

ТОПІЯ - це найкраще рішення для вуличного освітлення, яке пропонує чудові фотометричні характеристики в типовому позачасовому дизайні. Інтегруючи найсучасніші технології, ТОПІЯ ідеально балансує між ефективністю, продуктивністю та функціональністю. Цей урбаністичний світильник забезпечує досконале освітлення з найшвидшою окупністю інвестицій.

Універсальна система кріплення дозволяє легко змінювати положення світильника з вінцевого на консольне, без демонтажу і додаткових зусиль. Це дає максимум гнучкості і можливість адаптації до будь-яких умов. Декоративний кронштейн для вінцевого кріплення забезпечить інтеграцію в будь-який тип міського простору.

Спробуйте новий підхід до вуличного освітлення - вискоелективний, довговічний і функціональний світильник ТОПІЯ.



ВУЛИЦІ МІСТ І
ЖИТЛОВІ
КВАРТАЛИ



МОСТИ



ВЕЛО- І
ПІШОХІДНІ
ДОРІЖКИ



ЗАЛІЗНИЧНІ
СТАНЦІЇ І МЕТРО



АВТОСТОЯНКИ



ПЛОЩІ І
ПІШОХІДНІ
ЗОНИ

Концепція

ТОПІЯ - це поєднання сучасних технологій освітлення у функціональному урбаністичному дизайні, результатом чого є потужне і зручне для користувача світлове рішення.

Світильник виготовлений з матеріалів, придатних до вторинної переробки, таких як алюміній і скло. Розроблений з урахуванням принципів циркулярної економіки: доступність і можливість заміни компонентів полегшує обслуговування і подовжує життєвий цикл виробу. Чисті лінії позачасового дизайну дозволяють інтегрувати ТОПІЯ в будь-який міський ландшафт.

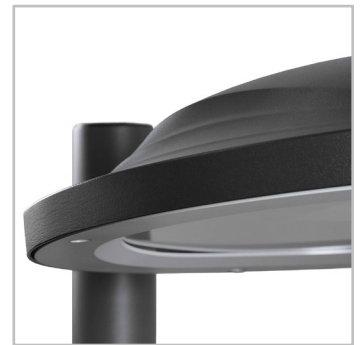
Чи то житлові райони, вулиці, площі, велосипедні доріжки, чи мости або автостоянки - ТОПІЯ може бути адаптована до будь-яких потреб в освітленні. Передові фотометричні технології гарантують точну відповідність конкретним вимогам проектів освітлення, місцевим нормам і правилам. Гнучкість та енергоефективність світлових рішень забезпечують платформи LensoFlex®4 і HiFlex™: рішення можна адаптувати до вимог кожного проекту, з максимальною економією і швидкою окупністю інвестицій.

ТОПІЯ - це екологічно чистий світильник, сприятливий для нічної флори і фауни.

Універсальна система кріплення ТОПІЯ передбачає простий консольний або вінцевий монтаж на патрубку різного розміру (Ø48-Ø60 мм). Такий вузол дозволяє легко змінювати положення світильника без демонтажу, що дає виняткову гнучкість у виборі опор і кронштейнів. Крім того, світильник можна встановити на декоративному вінцевому кронштейні, призначеному для патрубків Ø48-Ø60 мм.

Для більшої зручності можливий безінструментальний доступ до електричного блоку під час монтажу та обслуговування світильника (як опція).

ТОПІЯ - світильник, готовий до підключення. Може бути оснащений додатковими роз'ємами NEMA або Zhaga для подальшої інтеграції в різні підключені мережі освітлення.



ТОПІЯ - це енергоефективне світлове рішення з оптимальною загальною вартістю володіння у позачасовому дизайні.



ТОПІЯ забезпечує екологічне освітлення, безпечне для нічної флори і фауни.



Цей урбаністичний світильник можна обладнати роз'ємом NEMA або Zhaga для підключення до систем розумного міста.



Універсальна система кріплення дозволяє легко змінювати положення світильника, що спрощує процеси замовлення і встановлення.

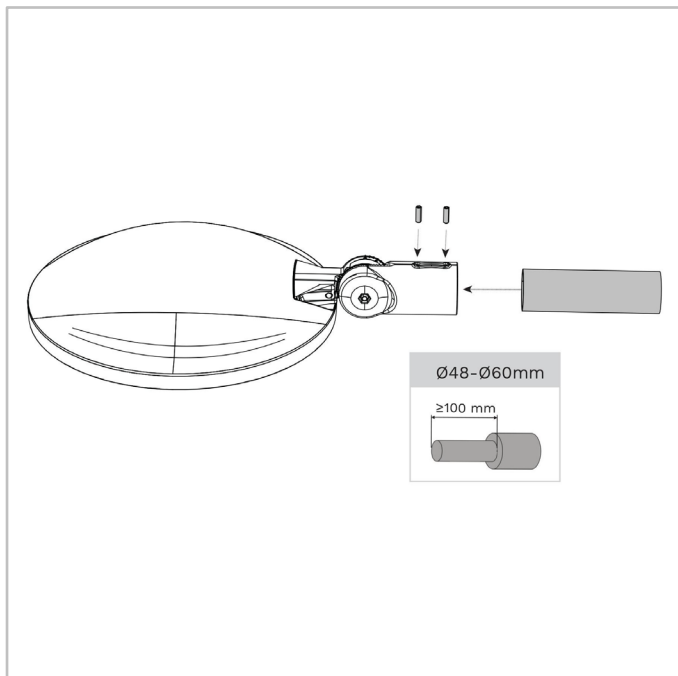
ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

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

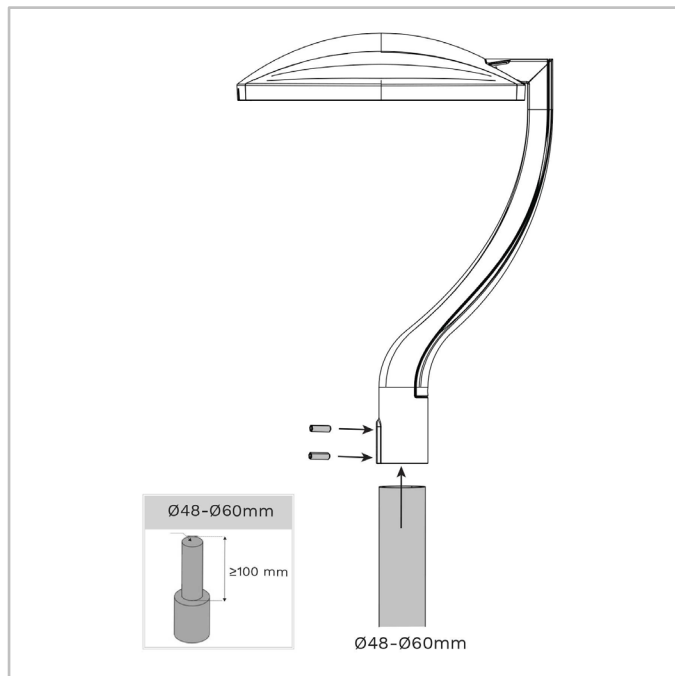
КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Економічне та ефективне світлове рішення з швидкою окупністю інвестицій
- Оптична система HiFlex™ розроблена для оптимальної енергоефективності
- Універсальна система LensoFlex®4 для фотометрії високого класу з максимальним комфортом і безпекою
- Готовність до підключення систем розумного міста
- Вінцева установка за допомогою спеціального кронштейна
- Зміна положення світильника з вінцевого на консольне без зняття з опори
- Сертифікація Zhaga-D4i

ТОПІЯ | Універсальна насадка на Ø48-60мм - гвинти 2xM8



ТОПІЯ | Декоративний кронштейн для вінцевого монтажу на Ø48-Ø60 мм - гвинти 2xM8

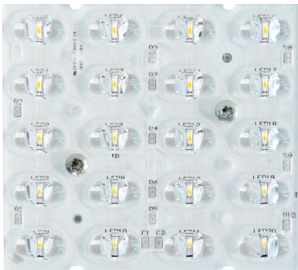




LensoFlex® 4

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).

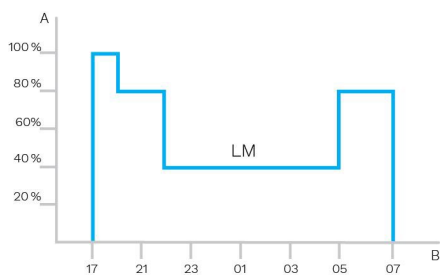
HiFlex™ ідеально підходить для проєктів, які потребують раціонального підходу до підвищення ефективності освітлення і швидкої окупності інвестицій. Платформа доступна в двох версіях: HiFlex™1 до 24 світлодіодів та HiFlex™2 з 36 світлодіодами. Обидві розроблені з урахуванням компактності, економічної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



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.



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

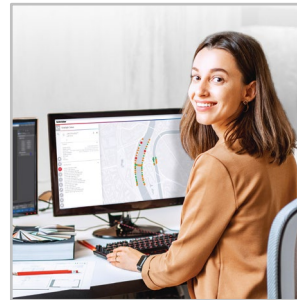
В EXEDRA, Schröder застосував технологічно-агностичний підхід: ми покладаємось на відкриті стандарти і протоколи, щоб розробити архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA розблокує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає 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 налаштувати 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 підприємцям, 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

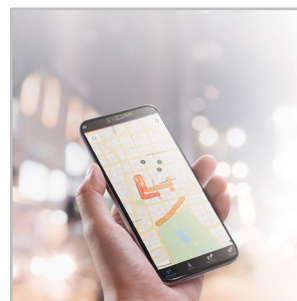
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам робити правильні дії.

Захист з усіх сторін



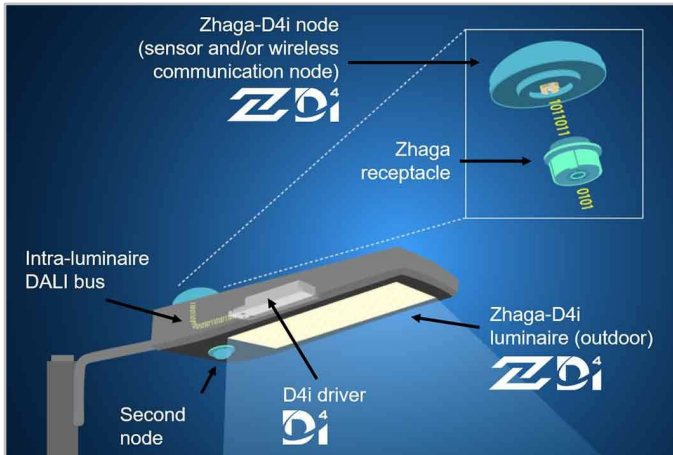
Schröder EXEDRA забезпечує найсучасніший захист даних за допомогою шифрування, хешування, токенизації та ключових практик управління, які захищають дані в системі і пов'язаних з нею сервісах. Ця платформа сертифікована за стандартом ISO 27001, тобто Schröder EXEDRA відповідає вимогам щодо визначення, 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 та підготував єдину сертифікацію Zhaga-D4i, яка поєднує специфікації зовнішнього підключення Zhaga Book 18 версії 2 зі специфікаціями DiiA D4i для підключення DALI всередині світильника.



Стандартизація взаємодіючих систем



Як член-засновник консорціуму Zhaga, Schröder брав участь у створенні, а отже підтримує програму сертифікації Zhaga-D4i та ініціативу цієї групи зі стандартизації взаємодіючої екосистеми. Специфікації D4i беруть найкраще від стандартного протоколу DALI2 і адаптують його до внутрішнього середовища світильника з певними обмеженнями. Зі світильником Zhaga-D4i можна поєднувати лише пристрої керування, які встановлюються на світильник. Відповідно до специфікації,

середнє енергоспоживання пристроїв керування обмежено 2Вт і 1Вт відповідно.

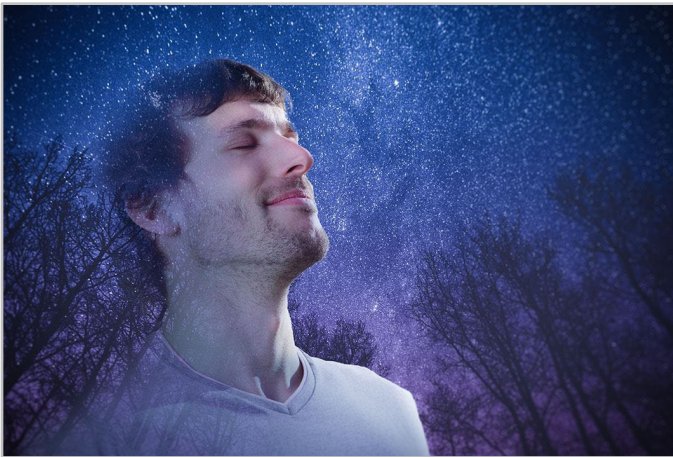
Сертифікаційна програма

Сертифікація Zhaga-D4i охоплює всі важливі характеристики, включаючи механічну підгонку, цифровий зв'язок, звітність даних і вимоги до живлення всередині світильника, які забезпечують взаємодію світильників (драйверів) і периферійних пристроїв, таких як вузли підключення, за принципом «підключи і працюй».

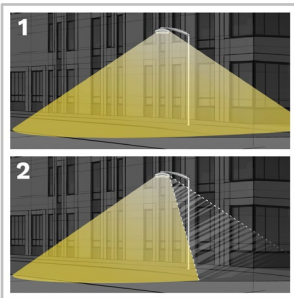
Економічне рішення

Сертифікований світильник Zhaga-D4i містить драйвери, які підтримують функції, що раніше були у вузлі керування, як-от облік електроенергії. Це, в свою чергу, спростило вузол керування і зменшило вартість системи керування.

Із 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.



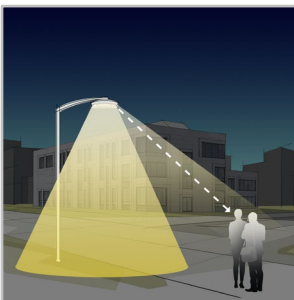
Спрямуйте світло тільки туди, де воно потрібне і бажане



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

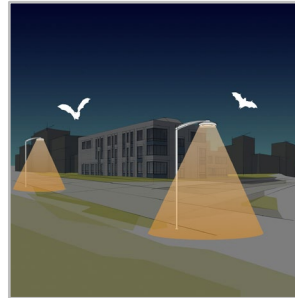
Максимальний візуальний комфорт для людей



нічному довіклі.

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

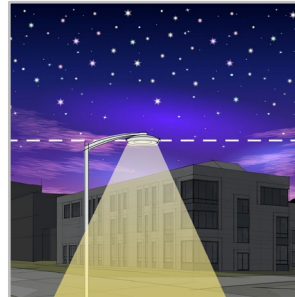
Захист природи



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.

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

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.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендована висота монтажу	6m до 10m 20' до 33'
Маркування Circle Light	Показник > 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економіки
Інтегрований драйвер	Так
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENEC+ сертифікація	Так
Сертифікація Zhaga-D4i	Так
Маркування UKCA	Так

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий
Оптика	PMMA
Розсіювач	Гартоване скло
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття
Стандартний колір	AKZO сірий 900 матований
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 09
Стійкість до вібрації	Відповідає IEC 68-2-6 (0.5G) зі змінами
Доступ для технічного обслуговування	Безінструментальний доступ до блоку управління (як опція)

· Інші кольори RAL та AKZO під замовлення

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	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10
Протоколи керування	1-10V, DALI
Можливості керування	AmpDim, Дуальна потужність, Користувачський профіль дімування, Фотоелемент, Дистанційне керування
Роз'єми	Роз'єм Zhaga (як опція) NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA

ОПТИЧНИЙ БЛОК

Колірна температура LED	2200K (Теплий білий WW 722) 2700K (Теплий білий WW 727) 3000K (Теплий білий WW 730) 4000K (Нейтральний білий NW 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70 (Теплий білий WW 722) >70 (Теплий білий WW 727) >70 (Теплий білий WW 730) >70 (Нейтральний білий NW 740)
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

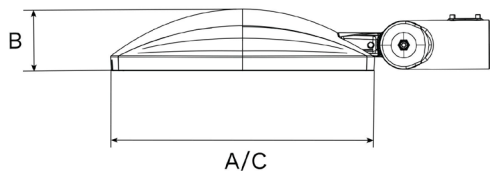
Всі конфігурації	100 000 год. - L95
------------------	--------------------

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

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

АхВхС (мм inch)	450x105x450 17.7x4.1x17.7
Вага (кг lbs)	5.5-6.2 12.1-13.6
Аеродинамічний опір (CxS)	0.04
Можливі варіанти кріплень	Декоративний вінцевий кронштейн на Ø48-Ø60мм Консольна насадка - Ø48мм Консольна насадка - Ø60мм Вінцева насадка - Ø48мм Вінцева насадка - Ø60мм

· Для додаткової інформації про можливості монтажу, будь ласка, ознайомтесь з монтажними інструкціями.
 · Розміри для консольного кріплення Ø60мм





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	1600	4900	1800	5500	1900	5700	2000	6200	16	52	142
36	2400	5600	2800	6300	2900	6500	3100	7000	23	52	140
48	3300	8700	3700	9800	3800	10200	4100	11000	29	83	149
72	3800	10000	4300	11300	4500	11700	4900	12600	43	86	149

Відхилення світлового потоку LED ± 7%, споживаної потужності ± 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
10	500	1800	600	2000	700	2200	700	2400	7	22	136
20	1100	3900	1300	4300	1400	4600	1500	5000	14	46	139
30	1700	5600	1900	6200	2100	6700	2200	7200	20	62	141
40	2300	6700	2600	7400	2800	8000	3000	8700	25	69	149

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

