

OMNISTAR KIT

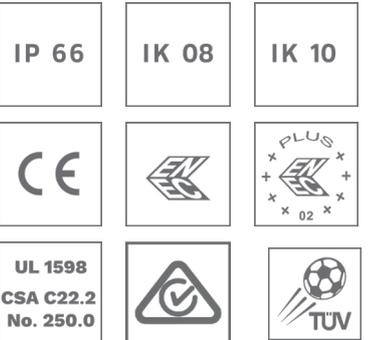


Комплексне, потужне світлове рішення для застосування на великих ділянках та в промисловості

Комплект OMNISTAR KIT - це поєднання потужного оптичного блоку OMNISTAR та окремого блоку управління - OMNIBOKS. Світильники, доступні в трьох версіях, пропонують потужне модульне LED освітлення таких об'єктів, як склади, високі павільйони, тунелі, спортивні арени, аеропорти, автостоянки і великі території.

Ці світильники забезпечують неперевершені результати при освітленні об'єктів, де потрібні високі світлові потоки. В той же час вони мають всі переваги економного LED рішення: зменшене енергоспоживання, обмежене технічне обслуговування і швидку окупність інвестицій.

Можливості кріплення OMNISTAR KIT дозволяють швидко і легко встановлювати їх на різні типи опор: стіни, стелі, стовпи, високі щогли.



МОСТИ



ТУНЕЛІ ТА ПІДЗЕМНІ ПЕРЕХОДИ



АВТОСТОЯНКИ



ВЕЛИКІ ТЕРИТОРІЇ



ПРОМИСЛОВІ ЦЕХИ ТА СКЛАДИ



ДОРОГИ ТА АВТОМАГІСТРАЛІ



СПОРТИВНІ СПОРУДИ

Концепція

Світильники ОМНІСТАР КІТ поставляються у вигляді попередньо зібраного комплексу, до якого входить оптичний блок і відповідний блок управління. ОМНІСТАР КІТ доступний в трьох версіях: КІТ STD, КІТ PRO і КІТ ECO. КІТ STD має блок живлення, закріплений на оптичному блоці, і підходить для вібраційного навантаження 1,5G, тоді як КІТ PRO з блоком живлення, закріпленим на міцному кронштейні, дозволяє витримувати вібраційне навантаження 3G.

ОМНІСТАР КІТ PRO доступний у вибухозахищеному виконанні для задоволення специфічних вимог промисловості. ОМНІСТАР КІТ ECO - це компактна і економічна версія для швидкої окупності інвестицій без жодного компромісу з якістю продукції.

Світильники повністю зібрані і готові до монтажу. За бажанням, для прискорення монтажу можна підключити світильник за допомогою швидких роз'ємів. Доступ до блоку управління здійснюється без інструментів, за допомогою засувки, що полегшує будь-яке технічне обслуговування.

Комплект ОМНІСТАР доступний з різними варіантами кріплення для будь-якого об'єкту освітлення: настінний кронштейн, стельовий кронштейн, а також адаптер для монтажу на стовпах і високих щоглах. Кут нахилу можна легко відрегулювати на місці для покращення розподілу світла.

ОМНІСТАР КІТ поєднує в собі енергоефективність LED технології з продуктивністю фотометричних концепцій LensoFlex® і BlastFlex™, розроблених Schröder. Конструкція оптичного блоку LensoFlex® і гнучкість розподілу світла гарантують безпечні та комфортні умови з високою ефективністю.

ОМНІСТАР КІТ також можна оснастити коліматорною оптикою для зустрічного розсіювання світла при освітленні спортивних майданчиків, тунелів і перонів.

Ці світильники доступні з різними варіантами керування, щоб ефективно керувати установками освітлення і забезпечити значну економію коштів.



Попередньо зібране світлове рішення, готове до встановлення та підключення.



Як опція, для спрощення монтажу блоки управління для ОМНІСТАР КІТ STD і PRO можуть поставлятися зі швидкими з'єднувачами.

ТИПИ ЗАСТОСУВАНЬ

- МОСТИ
- ТУНЕЛІ ТА ПІДЗЕМНІ ПЕРЕХОДИ
- АВТОСТОЯНКИ
- ВЕЛИКІ ТЕРИТОРІЇ
- ПРОМИСЛОВІ ЦЕХИ ТА СКЛАДИ
- ДОРОГИ ТА АВТОМАГІСТРАЛІ
- СПОРТИВНІ СПОРУДИ

КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- Гнучкість: модульний підхід для високопотужних застосувань
- Різні варіанти монтажу та можливість регулювання нахилу на місці установки для оптимальної фотометрії
- Вибухозахищене виконання для використання в промислових умовах з небезпечною атмосферою
- Різні можливості керування, в тому числі дистанційного
- Економічний та ефективний прожектор для максимальної економії енергії і коштів на технічне обслуговування
- Ефективна світлодіодна альтернатива для HID прожекторів високої потужності



Кут нахилу можна легко відрегулювати на місці, щоб покращити розподіл світла.



Світлові рішення ОМНІСТАР КІТ забезпечують високу світловіддачу для широкого спектру високопотужних застосувань.

ОМНІСТАР KIT | ОМНІСТАР KIT STD



ОМНІСТАР KIT | ОМНІСТАР KIT ECO



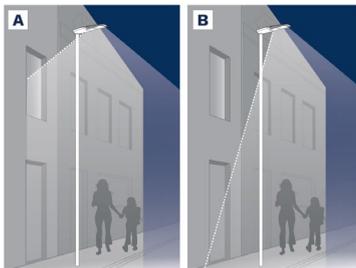
ОМНІСТАР KIT | ОМНІСТАР KIT PRO





Контроль розсіювання світла

Опціонально світильник може бути оснащений жалюзі для мінімізації розсіювання світла і запобігання нав'язливому освітленню. Їх можна встановити всередині або зовні оптичного блоку, залежно від бажаного напрямку розподілу світла.



A. Без жалюзі
B. Із жалюзі



LensoFlex® 4

LensoFlex®4 максимально розширює переваги концепції LensoFlex, побудованої за принципом адитивного 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 небажаному освітленню чи обмежувач відблисків для підвищеного зорового комфорту.



ReFlexo™

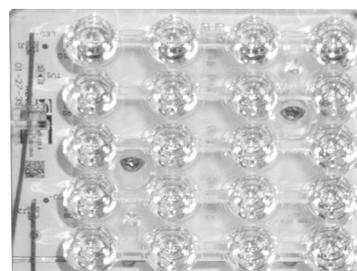
Завдяки металевим відбивачам з підвищеним коефіцієнтом відбивання, оптична система ReFlexo™ пропонує високу ефективність для певних застосувань, таких як зустрічне освітлення в тунелях, дуже широкий світлорозподіл у спортивному освітленні та освітленні перонів.

Іншою ключовою перевагою ReFlexo™ є його здатність спрямувати все світло вперед з повною відсутністю заднього світла. Ця оптична система гарантує відсутність засліплення, відмінний візуальний комфорт та необхідну атмосферу.



BlastFlex™ 4

Оптична система BlastFlex™4 з коліматорами, виготовленими з ПММА із високим світлопропусканням, пропонує найвищу світловіддачу для направленного світлового потоку, який застосовується в архітектурному та спортивному освітленні. Здатність керувати світлом з найвищою точністю зменшує витік світла в навколишнє середовище, покращує рівномірність освітлення території і сприяє оптимальному споживанню електроенергії.

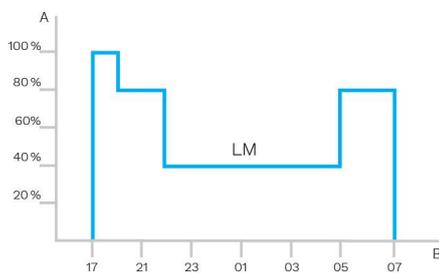




Користувацький профіль димування

Розумні драйвери світильників можна запрограмувати на заводі з використанням складних профілів димування: 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 димування. Користувацький профіль димування забезпечує максимальну економію електроенергії за одночасного дотримання необхідних рівнів та рівномірності освітлення протягом ночі.



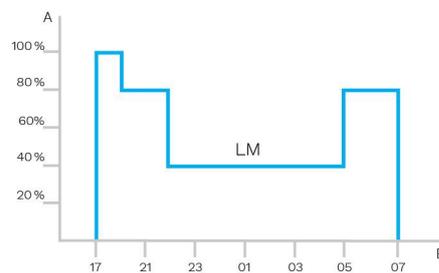
A. Продуктивність B. Час



Керування 0-10В або DMX-RDM

Розумні драйвера з 0-10В дозволяють управляти профілями димування світильників.

DMX-RDM - це протокол, який забезпечує двонаправлений зв'язок між освітлювальним приладом та контролером через стандартну лінію DMX. Цей протокол дозволяє налаштувати, контролювати стан та керувати освітлювальним приладом. Протокол розроблений Асоціацією розважальних послуг та технологій (ESTA) і є чинним стандартом на ринку.



A. Performance | B. Time

Schröder EXEDRA - це найдосконаліша на ринку система керування освітленням, яка управляє, відстежує та аналізує роботу зовнішнього освітлення в зручний для користувача спосіб.



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 апаратного забезпечення до моделі даних і алгоритмів - вся система Schröder EXEDRA спирається на відкриті технології спільного використання. Schröder EXEDRA також використовує Microsoft™ Azure для хмарних сервісів, що має найвищий рівень довіри, прозорості, відповідності стандартам і нормативним вимогам.

Жодних обмежень

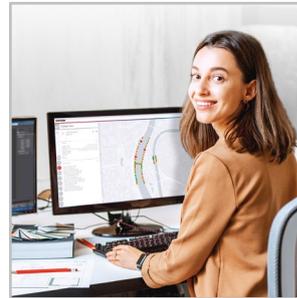
В Schröder EXEDRA застосовано технологічно-агностичний підхід: ми покладаємось на відкриті стандарти і протоколи, щоб побудувати архітектуру, здатну безперешкодно взаємодіяти зі сторонніми програмними та апаратними рішеннями. Schröder EXEDRA забезпечує повну функціональну сумісність, оскільки передбачає 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 передає дані про світильники в інтерфейс користувача. Самовідновлювальна мережа між контролерами світильників дозволяє налаштувати адаптивне освітлення в реальному часі безпосередньо через інтерфейс користувача. Контролери 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 розподіляти проекти.

Schröder EXEDRA включає всі розширені функції, необхідні для інтелектуального управління пристроями, керування в режимі реального часу і за розкладом, динамічних та автоматизованих 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

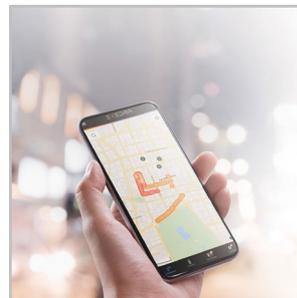
Дані - це золото. Schröder EXEDRA забезпечує їх з усією чіткістю, що необхідна менеджерам для прийняття рішень. Платформа збирає величезні обсяги даних з кінцевих пристроїв і, агрегуючи, аналізуючи та інтуїтивно відображаючи їх, допомагає кінцевим користувачам приймати правильні рішення.

Всебічний захист



Schröder EXEDRA гарантує 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 в будь-який час і в будь-якому місці



Мобільний застосунок 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.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Маркування Circle Light	Показник ≥ 90 - світильник повністю відповідає принципам циркулярної економії
Маркування CE	Так
Сертифікація ENEC	Так
ENECS+ сертифікація	Так
Сертифікація UL	Так
TUV випробування на удар м'яча	Так
Маркування RCM	Так
Випробування за стандартом	EN 60598-1 EN 60598-2-1 LM 79-08 (всі заміри проведено в лабораторії, акредитованій за ISO17025)

· Індекс >90 тільки для ОМНІСТАР КІТ STD та ОМНІСТАР КІТ PRO

КОНСТРУКЦІЙНІ ДЕТАЛІ

Корпус	Алюмінієвий
Оптика	Алюмінієвий відбивач РММА
Розсіювач	Гартоване скло Полікарбонат
Обробка корпусу	Поліефірне порошкове покриття Стандартне порошкове поліефірне покриття (C2-C3 згідно стандарту ISO 9223-2012) Додаткове порошкове поліефірне покриття для приморських установок (C4 згідно стандарту ISO 9223-2012) Опціональне поліефірне порошкове покриття для прибережних установок, з анодуванням (C5-CX відповідно до стандарту ISO 9223-2012).
Ступінь захисту	IP 66
Ударостійкість	IK 08
Стійкість до вібрації	Відповідає класу 1.5G стандарту ANSI C 136-31 Відповідає стандарту ANSI C 136-31, 3G навантаження
Відповідність вимогам вибухозахисту електрообладнання	IECEx / ATEX відповідно до EN 60079 TÜV 16 ATEX 7895 X Ex II 3 G Ex nR IIC T4 Gc TÜV 16 ATEX 7896 X Ex II 2 D Ex tb IIC T100°C Db IECEx TUR 16.0037X

· Вибухозахищена версія доступна тільки для ОМНІСТАР КІТ PRO
· IK 10 тільки для оптичного блоку з полікарбонатним розсіювачем
· Залежно від конфігурації світильника. За більш детальною інформацією, будь ласка, зв'яжіться з нами.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Діапазон робочих температур (Ta)	від -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$ / від -22°F до 131°F з ефектом вітру
----------------------------------	---

· Залежить від конфігурації світильника. За додатковою інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.

ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА

Клас електробезпеки	I
Номинальна напруга	120-277В - 50-60Гц 220-240В - 50-60Гц 347-480В - 50-60Гц
Захист від перенапруги (кВ)	10 20
Електромагнітна сумісність (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Протоколи керування	1-10В, DALI, DMX-RDM
Можливості керування	Користувацький профіль дімування, Дистанційне керування
Роз'єми	NEMA 7-контактний (як опція)
Системи керування	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA

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) 4000K (Нейтральний білий NW 840) 5700K (Холодний білий CW 857)
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) >80 (Нейтральний білий NW 840) >80 (Холодний білий CW 857)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR може відрізнитися залежно від конфігурації. За інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.

· ULR може відрізнитися залежно від конфігурації. За інформацією звертайтеся до наших спеціалістів.

ТЕРМІН СЛУЖБИ LED @ TQ 25°C

Всі конфігурації	100 000 год. - L95 (LED високої потужності)
------------------	---

· Термін служби залежить від розміру та конфігурації світильника. За консультацією звертайтеся до наших спеціалістів.

РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

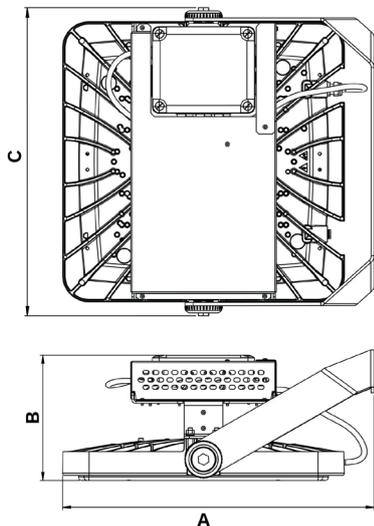
АхВхС (мм inch)	OMNISTAR KIT STD : 586x294x581 23.1x11.6x22.9
	OMNISTAR KIT PRO : 806x355x582 31.7x14.0x22.9
	OMNISTAR KIT ECO : 586x237x582 23.1x9.3x22.9

Вага (кг lbs)	OMNISTAR KIT STD : 29.0 63.8
	OMNISTAR KIT PRO : 33.0 72.6
	OMNISTAR KIT ECO : 27.0 59.4

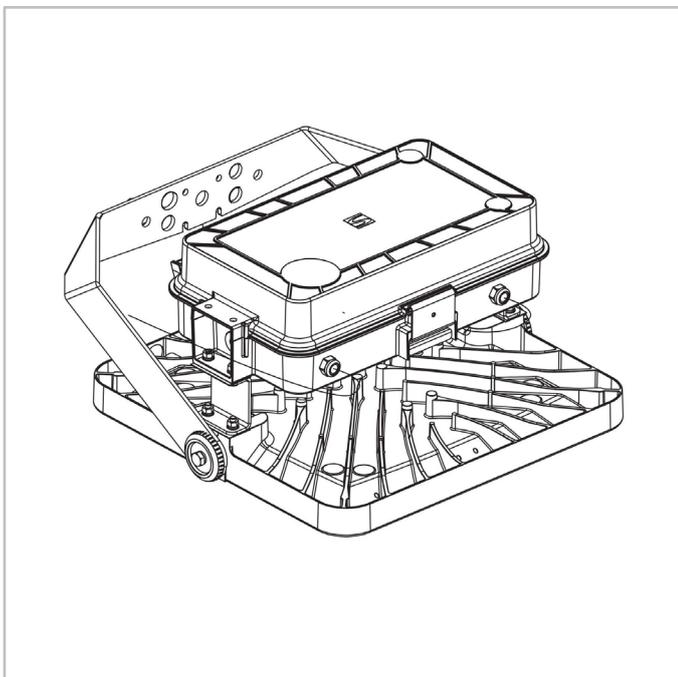
Аеродинамічний опір (CxS)	OMNISTAR KIT STD : 0.23
	OMNISTAR KIT PRO : 0.23
	OMNISTAR KIT ECO : 0.23

Можливі варіанти кріплення	Вінцеве кріплення - Ø76-108мм
	Кронштейн з можливістю регулювання нахилу
	Кріплення на поверхню
	Пряме кріплення до стелі

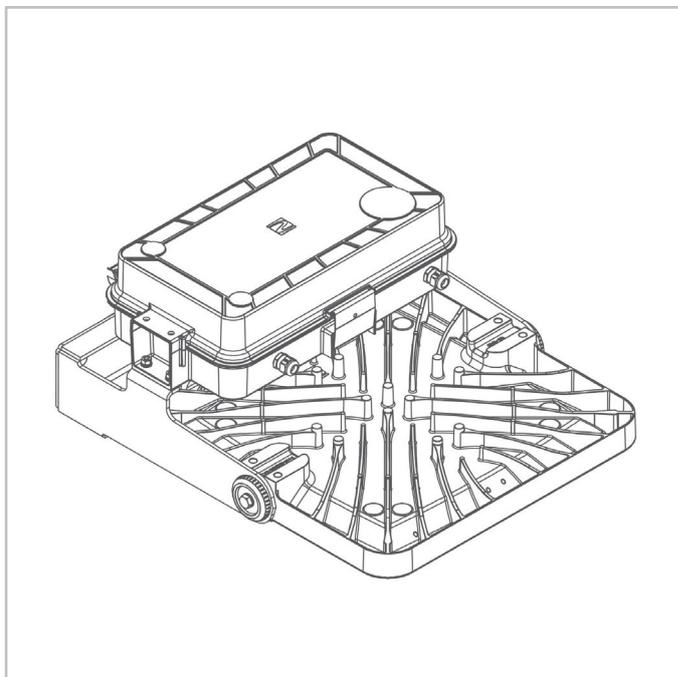
· Детальну інформацію про можливості монтажу дивіться в монтажних інструкціях.



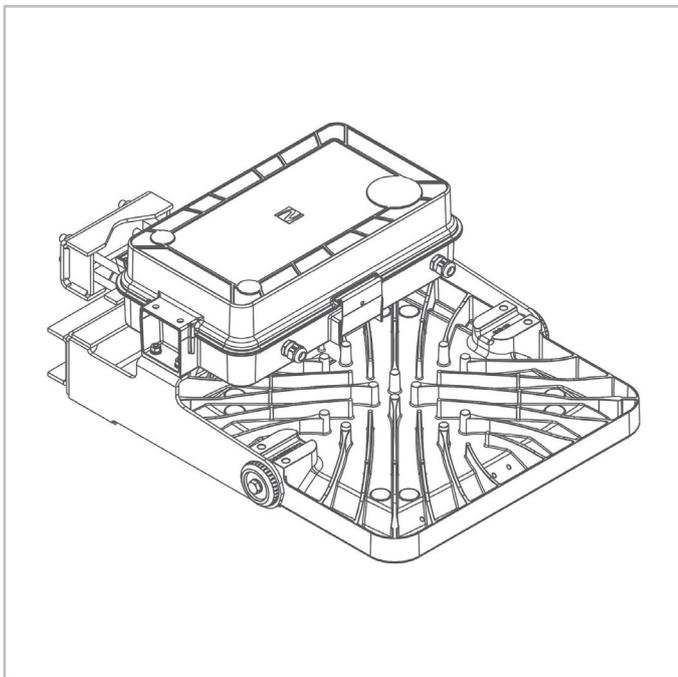
ОМНІСТАР KIT | Стандартна ліра для монтажу на поверхню (B5)



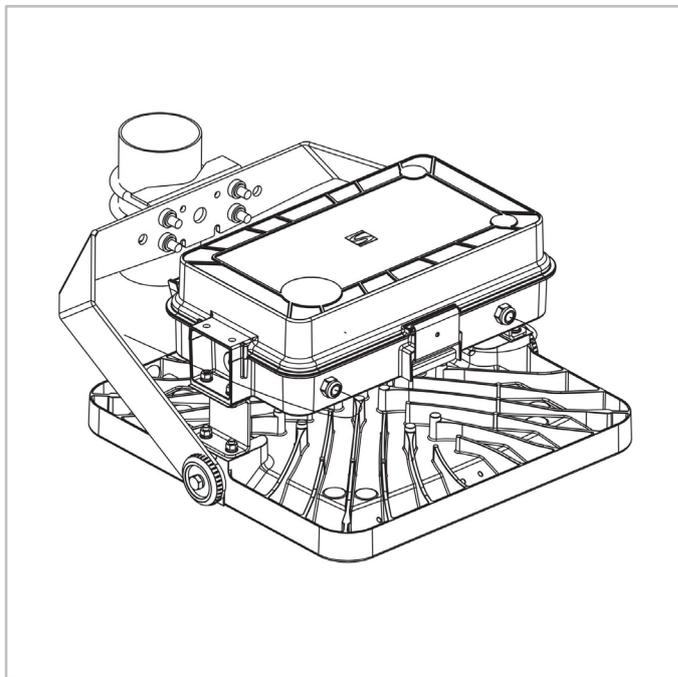
ОМНІСТАР KIT | Велика ліра для монтажу на поверхню (W2)



ОМНІСТАР KIT | Велика ліра для монтажу на опору (PH)



ОМНІСТАР KIT | Стандартна ліра для монтажу на опору (PI)





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		Мін.	Макс.	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.			
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	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		Мін.	Макс.	
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.			
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	168

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



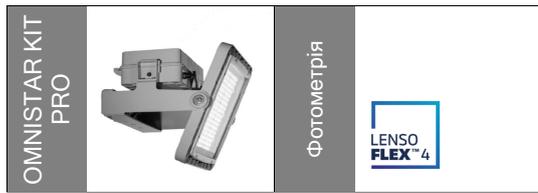
Кількість LED	Світлопотік світильника (лм)								Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
	Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 857				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	163
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	164

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				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	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				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	
160	10700	51300	11800	56400	12600	60200	11800	56400	13600	65300	170	491	до 170
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	255	580	до 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 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 857				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	
72	8300	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	77	223	до 163
144	16700	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	153	445	до 164

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



Світлопотік світильника (лм)											Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
Кількість LED	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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



Світлопотік світильника (лм)											Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт)
Кількість LED	Теплий білий WW 722		Теплий білий WW 727		Теплий білий WW 730		Теплий білий WW 830		Нейтральний білий NW 740				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
160	10700	50400	11800	55400	12600	59100	11800	55400	13600	64200	162	508	179
240	16100	64500	17700	70900	18900	75700	17700	70900	20500	82100	243	580	176

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 727		Теплий білий WW 730		Нейтральний білий NW 740		Холодний білий CW 857				
	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	до
72	8600	24800	9600	27900	10200	30300	8800	27900	73	221	172
144	17200	49700	19200	55900	20400	60600	17700	55900	146	441	172

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

