

Автономний сонячний LED стовпчик для тротуарів, під'їзних шляхів, парків



КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- **Безперешкодне поглинання енергії:** вертикальна конструкція сонячних панелей запобігає блокуванню снігом і листям
- **Універсальне застосування:** ідеально підходить для тротуарів, під'їзних шляхів, парків
- **Розумне керування:** автоматичне визначення дня/ночі та програми дімування
- **Надійність і довговічність:** високоякісні компоненти та атмосферостійкі матеріали
- **Простота розгортання:** простий монтаж, не потребує підведення кабелів і земляних робіт
- **Доступні конфігурації:** модулі потужністю 120Wp та 150Wp з різними варіантами кріплення і розподілом світла

ЦЕРЕС - це ультрасучасний стовпчик на сонячних батареях, який поєднує в собі передові технології та елегантний дизайн. Завдяки вертикально орієнтованим сонячним панелям ЦЕРЕС забезпечує оптимальне поглинання енергії без перешкод у вигляді снігу чи листя. Така інноваційна конструкція максимізує ефективність установки навіть в умовах недостатньої кількості світла, що робить її кращим вибором у порівнянні зі звичайними сонячними світильниками. Сонячний стовпчик ЦЕРЕС ідеально підходить для освітлення тротуарів, під'їзних шляхів, пішохідних доріжок, парків, набережних та променадів, особливо в місцях, де немає доступу до електромережі.

Серія ЦЕРЕС доступна з сонячними панелями потужністю 120Wp і 150Wp; використовує високоефективну фотоелектричну технологію для заряджання вбудованого акумулятора вдень і живлення світлодіодів в темряві. ЦЕРЕС з інтегрованою функцією визначення дня/ночі та можливістю часового налаштування забезпечує якісне освітлення. Елегантний дизайн легко вписується в навколишнє середовище, а можливість вибору кольору RAL робить його універсальним, естетично привабливим рішенням для будь-якого зовнішнього освітлення. Надійна конструкція та високоякісні компоненти гарантують довговічність і мінімальну потребу в технічному обслуговуванні. Разом з ЦЕРЕС ви отримаєте економічно ефективне та екологічно чисте освітлення вашого простору.



ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ



Високоякісне покриття з ідеальною інтеграцією вертикальних фотоелектричних панелей.



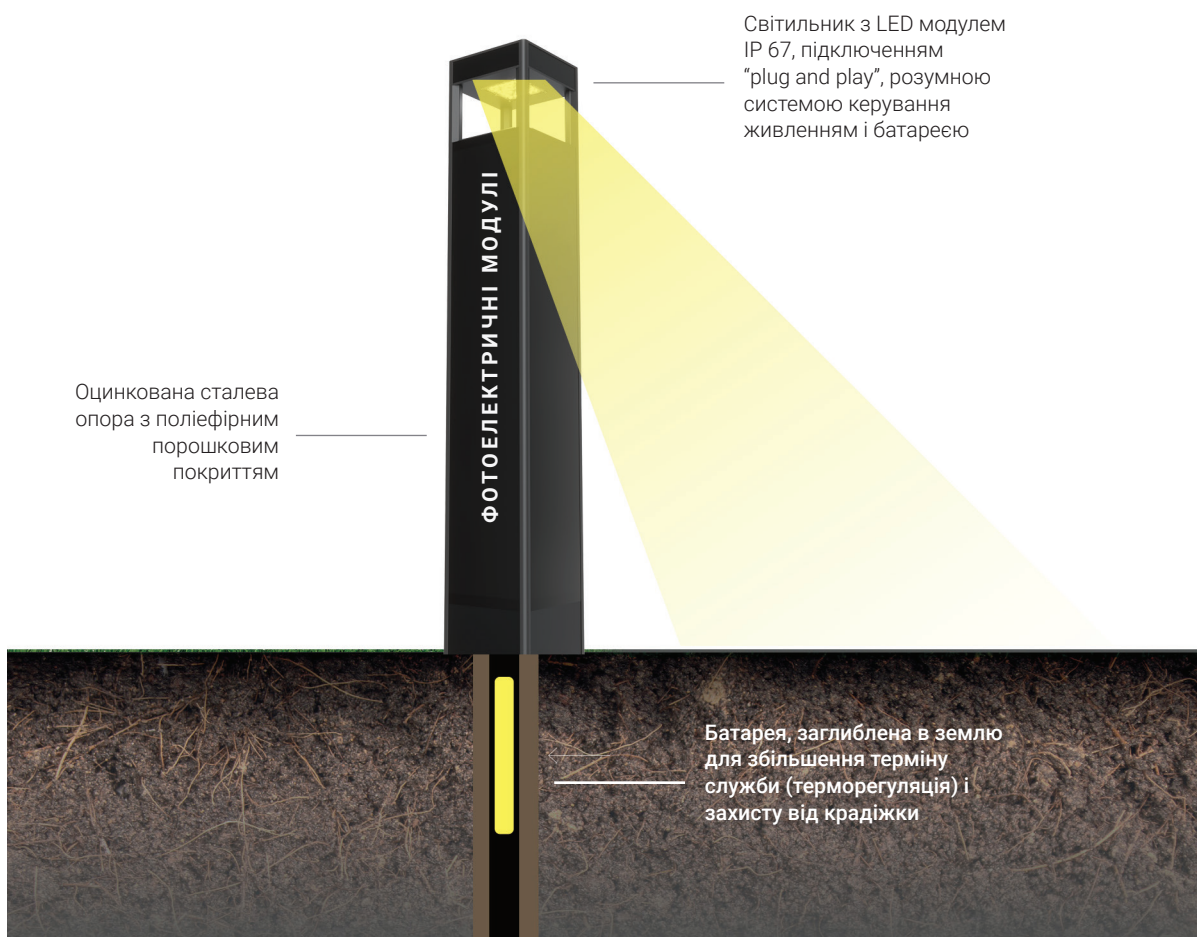
Просте встановлення без використання інструментів, за допомогою одного кодованого роз'єму у верхній частині корпусу.



ЦЕРЕС доступний в двох розмірах з двома сонячними потужностями (120Wp та 150Wp).



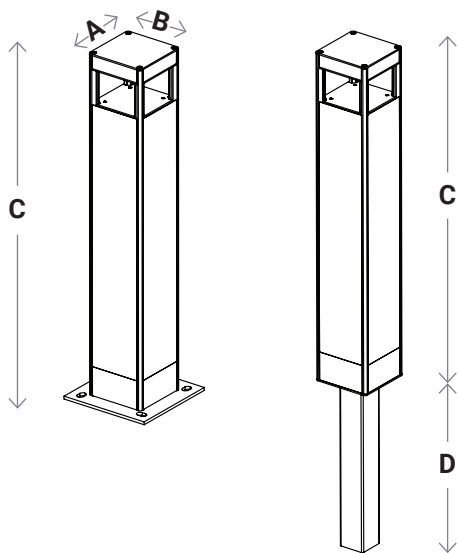
Батарея IPX8 LiFePo4 має високий захист від вологи і гарантує надійну роботу.



СЕРІЯ

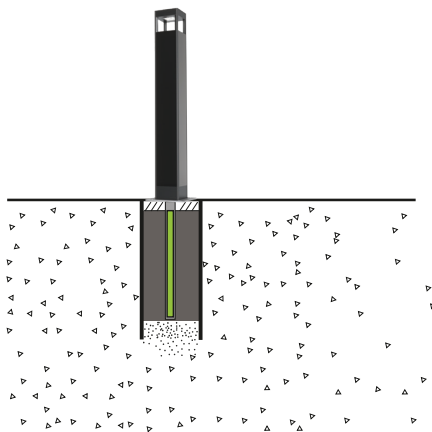
	МОДЕЛЬ	ВИСОТА ОПОРИ	ЗБИРАННЯ ЕНЕРГІЇ	НАКОПИЧУВАЧ	СВІТИЛЬНИК
	ЦЕРЕС 120	1200 мм	4x 30Вт фотоелектричні модулі	LiFePo4 батарея 230Вт.год	1 модуль x 28-LED
	ЦЕРЕС 150	1500 мм	4x 40Вт фотоелектричні модулі		

РОЗМІРИ ТА МОНТАЖ

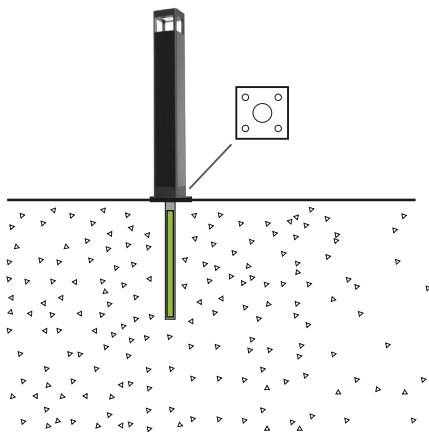


	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)
ЦЕРЕС 120	176	176	1200	1000
ЦЕРЕС 150			1500	

ТРУБНА ОСНОВА



АНКЕРНА ОСНОВА



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАГАЛЬНІ

Маркування CE	Так
Електрозахист	Клас III EU

КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Опора	Оцинкована сталь
Металеві деталі	Алюміній
Покриття	Поліефірне порошкове
Стандартний колір	RAL 7016M сірий антрацит*
Ударостійкість	IK 06

*інші кольори RAL під замовлення

СОНЯЧНІ МОДУЛІ

Технологія	Монокристалічні кремнієві комірки (32 комірки/модуль)
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Скло	3.2мм гартоване скло
Кількість модулів	ЦЕРЕС 120: 4 модулі - 120Wp
	ЦЕРЕС 150: 4 модулі - 150Wp
Електричні характеристики	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5B
	ISC: 2.16A
	IMPP: 2.16A
Термін служби	25 років

БАТАРЕЯ

Технологія	LiFePo4
Напруга	12.8V
Ємність	230Wh (18Ah)
Робоча температура	від -20°C до 60°C
Автономність	від 3 до 5 днів
Ступінь захисту	IPX8
Термін служби	>10 років

LED МОДУЛЬ

Оптика/розсіювач	PMMA/PC інтегрований
Ступінь захисту	IP 67
Колірна температура LED	3000K (теплий білий 730)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70
ULOR	0%
ULR	0%
Термін служби LED @Tq 25°C	100 000 год. - L80

КЕРУВАННЯ

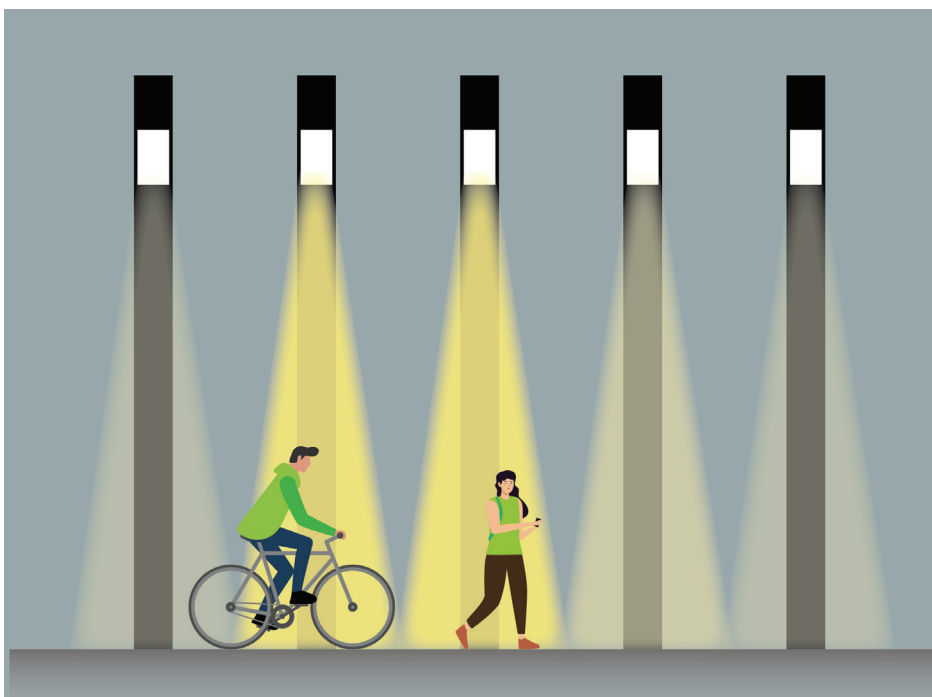
PIR датчик	Опція
Мікрохвильовий датчик	Опція
Zhaga роз'єм	Опція

ЕФЕКТИВНІСТЬ

		Світлопотік світильника (лм) теплий білий 730	Споживана потужність (Вт)	Світлова віддача (лм/Вт)
	Кількість LED			
ЦЕРЕС 120/150	28	3500	30	160

Допустиме відхилення за світловим потоком LED $\pm 7\%$, за потужністю світильника $\pm 5\%$.

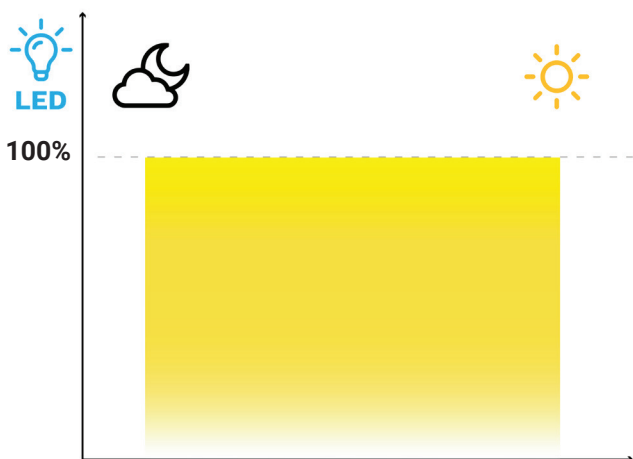
СВІТЛО НА ВИМОГУ



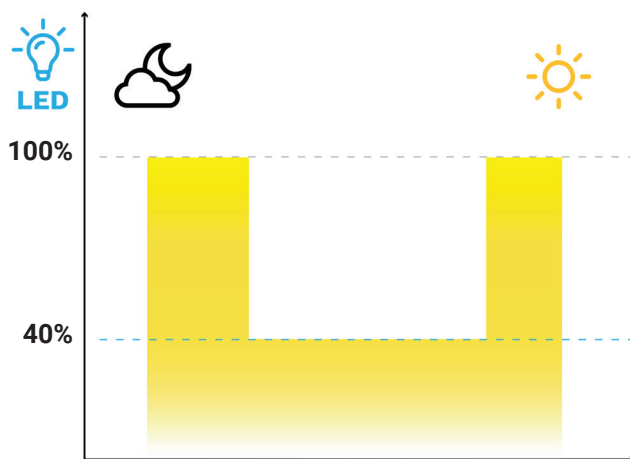
За рахунок передової сенсорної технології, можливостям автономної роботи і локальної комунікації між стовпчиками, функція "світло на вимогу" відчутно впливає на збереження біологічних видів, активно зменшує світлове забруднення. Ці розумні світильники вмикаються на повну потужність лише тоді, коли це потрібно для гарантії оптимальної видимості і безпеки. Дімування світла в періоди низької активності запобігає збільшенню габаритів світильників, усуває потребу в додаткових сонячних панелях і більших батареях, робить їх більш ефективним і сталим рішенням.

СТАНДАРТНІ ПРОФІЛІ ДІМУВАННЯ*

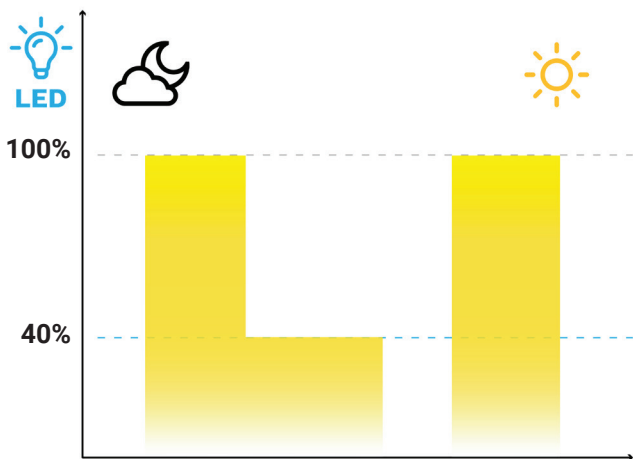
V3: впродовж всієї ночі 100%



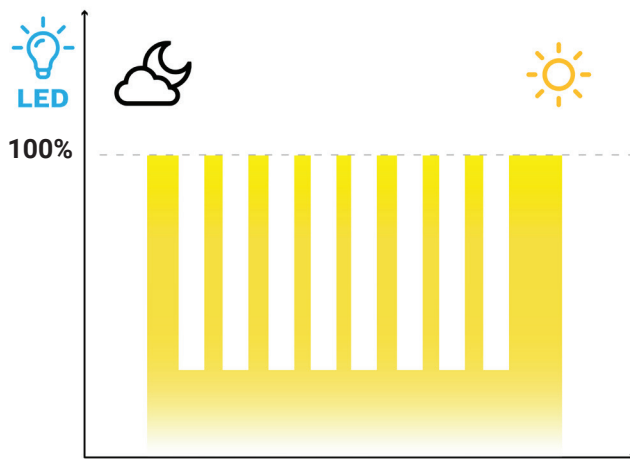
V4: нічне дімування до 40%



V5: часткове вимкнення



Світло на вимогу (датчик)



*Індивідуальні профілі дімування доступні як опція.