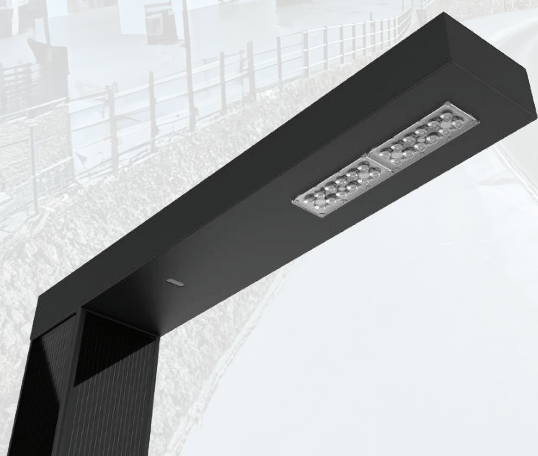


## Автономне сонячне освітлення із сучасним дизайном



### КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- > Бездоганна інтеграція високо-ефективних фотоелектричних модулів в елегантну конструкцію прямокутної опори
- > Універсальна архітектура (розташування сонячних модулів) для максимального збору сонячної енергії
- > Здатність збирати енергію в поганих погодних умовах
- > Герметичний ґрунтовий акумулятор для оптимальної продуктивності та довговічності
- > Один або два світильники
- > Численні світлорозподіли
- > Додаткові датчики для сценаріїв "світло на вимогу"
- > Гібридна версія світильника

Вуличний LED світильник МЕРКУР на сонячних батареях є надійним енергоефективним рішенням для освітлення територій, де відсутня електромережа або ж підключення до неї є надто дорогим.

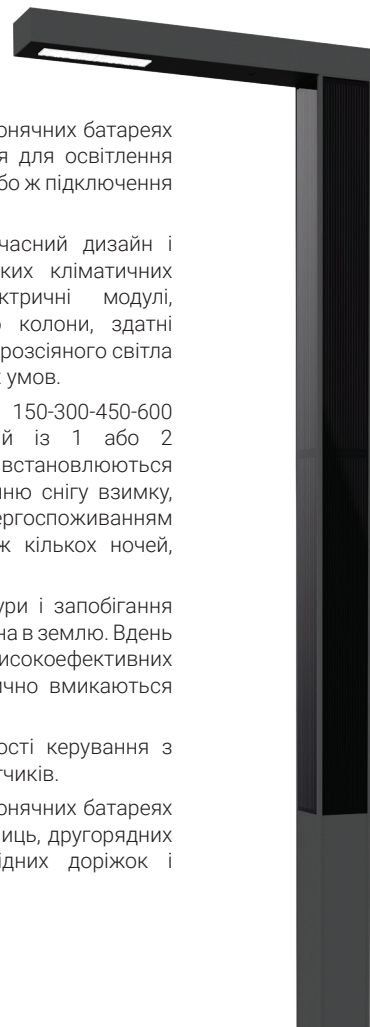
Прямокутна колона МЕРКУР має сучасний дизайн і забезпечує надійну роботу в будь-яких кліматичних умовах. Високоєфективні фотоелектричні модулі, вбудовані в алюмінієву конструкцію колони, здатні генерувати достатню кількість енергії з розсіяного світла навіть за найнесприятливіших погодних умов.

Серія МЕРКУР включає моделі 150-300-450-600 з можливістю створення комбінацій із 1 або 2 світильниками. Фотоелектричні модулі встановлюються вертикально, щоб запобігти накопиченню снігу взимку, а досконала система управління енергоспоживанням забезпечить надійну роботу впродовж кількох ночей, навіть за поганих погодних умов.

Для підтримки оптимальної температури і запобігання крадіжкам вбудована батарея заглиблена в землю. Вдень батарея заряджається за допомогою високоєфективних модулів, а з настанням ночі автоматично вмикаються світлодіоди.

Система пропонує додаткові можливості керування з використанням PIR/мікрохвильових датчиків.

Вуличний LED світильник МЕРКУР на сонячних батареях підходить для освітлення житлових вулиць, другорядних доріг, велосипедних доріжок, пішохідних доріжок і автостоянок.



## ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ



Високоякісне виконання з ідеальною інтеграцією вертикальних фотоелектричних панелей.



Простий монтаж: лише 3 основні компоненти (опора, світильник і батарея), які потрібно встановити та підключити.



Вологозахищені компоненти (LED модуль, блок живлення та кабелі) роблять світильник легким і простим в установці.



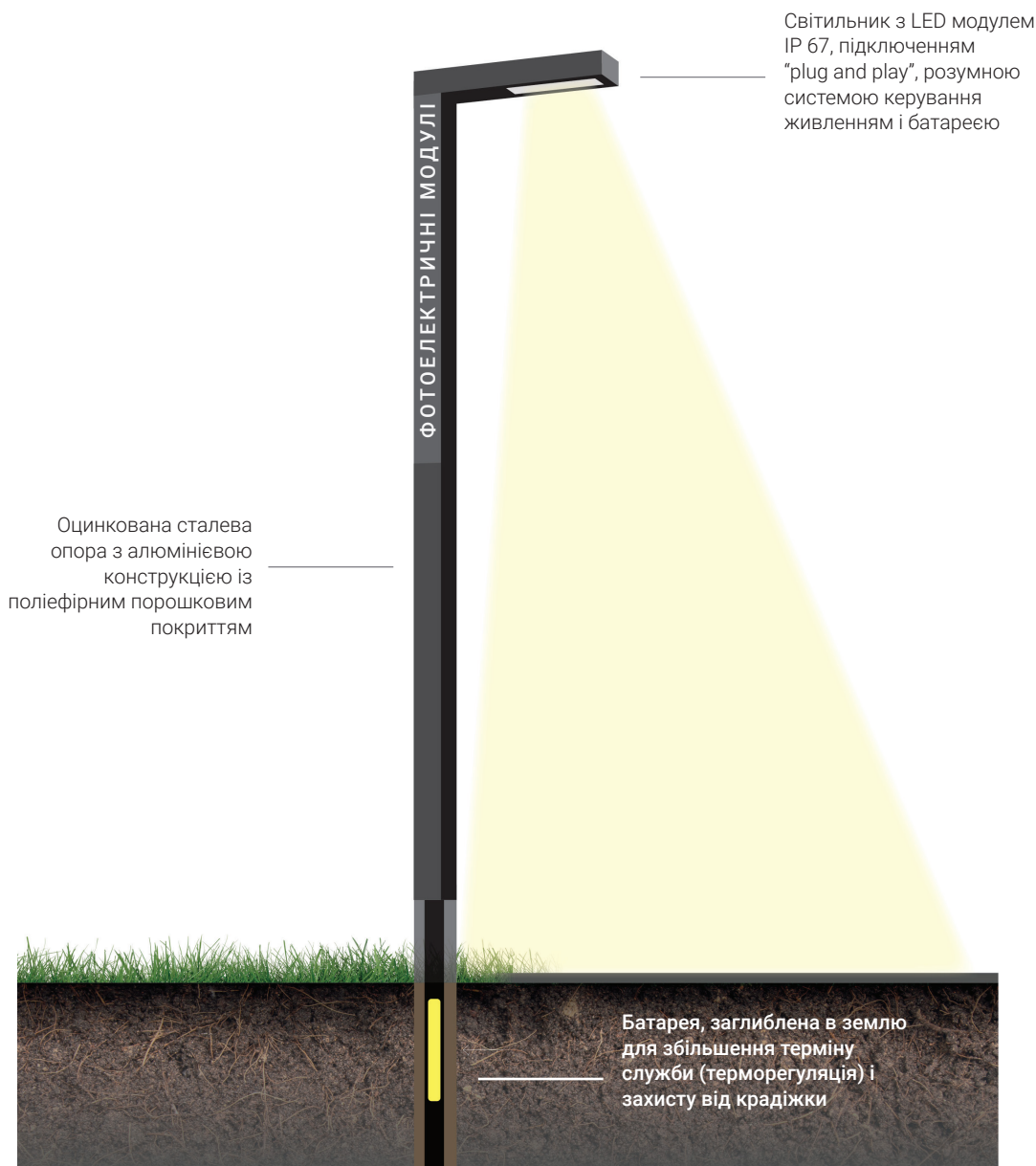
Батарея IPX8 LiFePo4 гарантує водонепроникність і надійну роботу.



Спеціальні роз'єми для всіх підключень без інструментів.



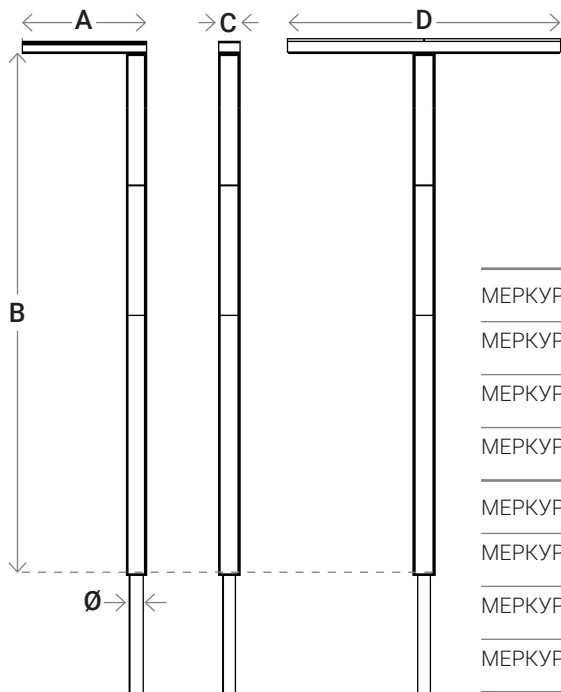
Також доступна гібридна версія МЕРКУР, котра стандартно використовує сонячну енергію, а в разі розрядки акумулятора переключається на електромережу.



## СЕРІЯ

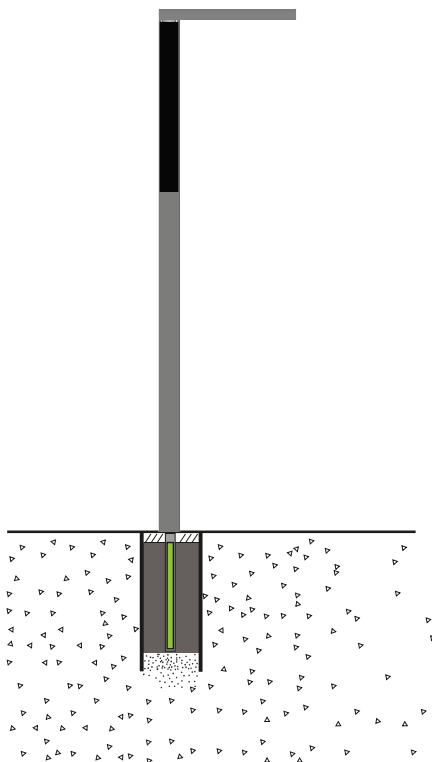
	ВИКОНАННЯ	ВИСОТА ОПОРИ	ЗБІР ЕНЕРГІЇ	НАКОПИЧУВАЧ	СВІТИЛЬНИК
	МЕРКУР 150	4800 мм	4 фотоелектричні модулі	LiFePo4 батарея 474 Вт.год або 1152 Вт.год (1 або 2 батареї)	1 модуль x 24-LED
	МЕРКУР 300	4800/6000/8000 мм	8 фотоелектричні модулі		
	МЕРКУР 450		12 фотоелектричні модулі		
	МЕРКУР 600	6000/8000 мм	16 фотоелектричні модулі		
	МЕРКУР 150 ДУО	4800 мм	4 фотоелектричні модулі	LiFePo4 батарея 474 Вт.год або 1152 Вт.год (1 або 2 батареї)	2 модулі x 24-LED
	МЕРКУР 300 ДУО	4800/6000/8000 мм	8 фотоелектричні модулі		
	МЕРКУР 450 ДУО		12 фотоелектричні модулі		
	МЕРКУР 600 ДУО	6000/8000 мм	16 фотоелектричні модулі		

## РОЗМІРИ ТА КРІПЛЕННЯ

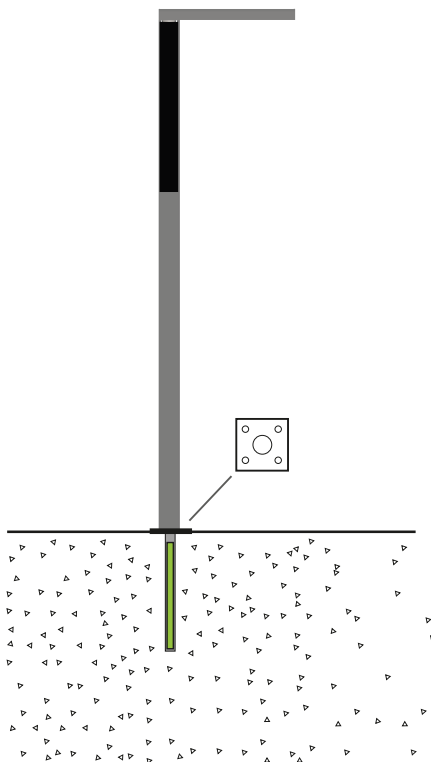


	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	Ø (MM)
МЕРКУР 150	1150   45	480	195	-	121
МЕРКУР 300		4800/6000/8000			
МЕРКУР 450					
МЕРКУР 600		6000/8000			
МЕРКУР 150 ДУО	-	480	195	2300	121
МЕРКУР 300 ДУО		4800/6000/8000			
МЕРКУР 450 ДУО					
МЕРКУР 600 ДУО		6000/8000			

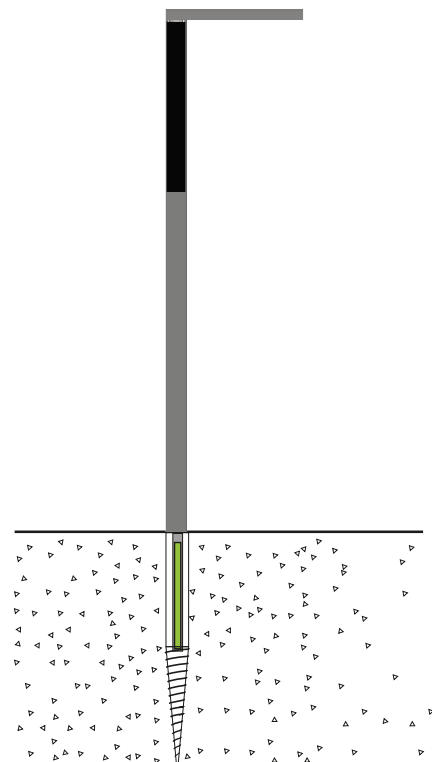
### ТРУБНА ОСНОВА



### АНКЕРНА ОСНОВА



### ГВИНТОВА ОСНОВА



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗАГАЛЬНІ

Маркування CE	Так
Електрозахист	Клас III EU, Клас II EU (гібридна версія)
Стійкість до вітру	Категорія місцевості 4: 200 км/год.
	Категорія місцевості 1: 150 км/год.

### КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ

Опора	Оцинкована сталь
Металеві деталі	Алюміній
Обробка	Поліефірне порошкове покриття
Стандартні кольори	RAL 7016M сірий антрацит*
Ударостійкість	IK 06

\*інший колір RAL - під замовлення

### СОНЯЧНІ МОДУЛІ

Технологія	Монокристалічні кремнієві комірки (32 комірки на модуль)
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Скло	3.2 мм гартоване скло
Потужність (модуль)	40Wp
Кількість модулів	МЕРКУР 150/150 ДУО: 4 модулі - 160Wp
	МЕРКУР 300/300 ДУО: 8 модулів - 320Wp
	МЕРКУР 450/450 ДУО: 12 модулів - 480Wp
	МЕРКУР 600/600 ДУО: 16 модулів - 640Wp
Розташування модулів	МЕРКУР 150/150 ДУО Симетричне: по 1 з кожного боку опори Оптимізоване: 2 до півдня, 1 до заходу, 1 до сходу
	МЕРКУР 300/300 ДУО Симетричне: по 2 з кожного боку опори
	МЕРКУР 450/450 ДУО Симетричне: по 3 з кожного боку опори
	МЕРКУР 600/600 ДУО Симетричне: по 4 з кожного боку опори
Електричні параметри	VOC: 21.9В
	VMPP: 18.5В
	ISC: 2.16А
	IMPP: 2.16А
Термін служби	25 років

### БАТАРЕЯ

Технологія	LiFePo4
Напруга	12.8V
Ємність	474 Вт.год (37Ah) або 1152 Вт.год (90Ah)
Робоча температура	-20°C до 55°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	2200K (теплий білий 722) 3000K (теплий білий 730) 4000K (нейтральний білий 740)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>70
ULOR	0%
ULR	0%
Тривалість служби LED @Tq 25°C	100 000 год. - L95

### КЕРУВАННЯ

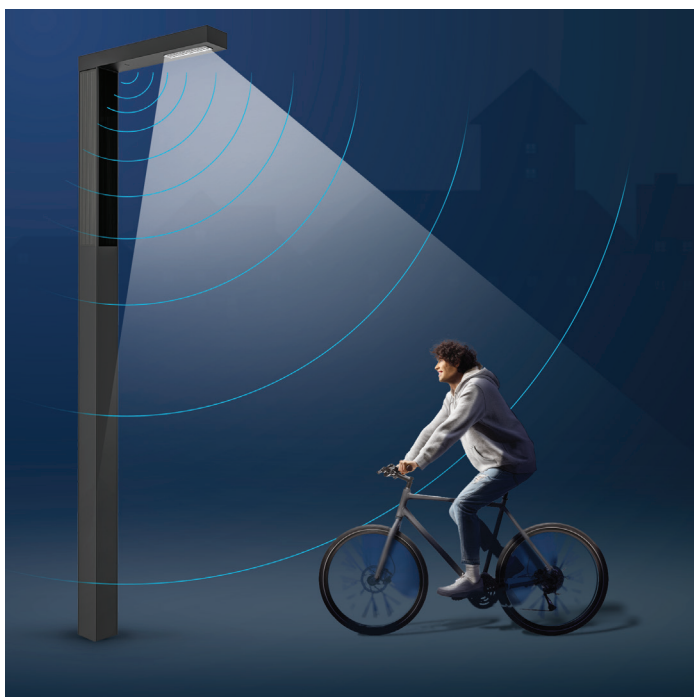
PIR датчик	опція
Мікрохвильовий датчик	опція
Zhaga роз'єм	опція

## ЕФЕКТИВНІСТЬ

	Кількість LED	Світлопотік світильника (лм) теплий білий 722		Світлопотік світильника (лм) теплий білий 730		Світлопотік світильника (лм) нейтральний білий 740		Споживана потужність (Вт)		Світлова віддача (лм/Вт) До
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
МЕРКУР	24	400	6300	500	7000	500	7400	3	51	191
МЕРКУР ДУО	2x24	800	12600	1000	14000	1000	14800	6	102	191

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

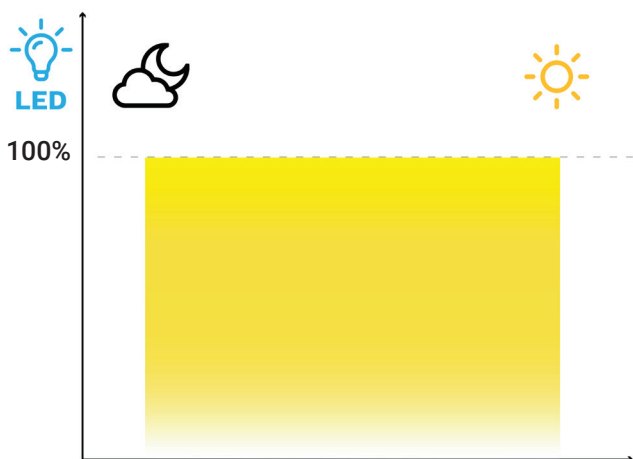
## СВІТЛО НА ВИМОГУ



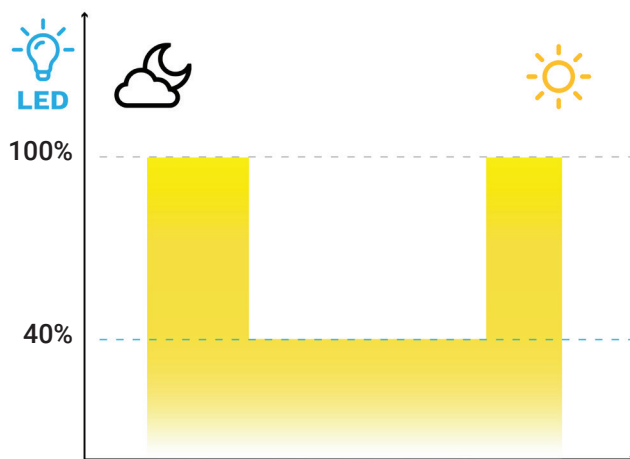
За рахунок передової сенсорної технології, можливостям автономної роботи та локального зв'язку між світильниками, функція "світло на вимогу" відчутно впливає на збереження біологічних видів, активно зменшує світлове забруднення. Ці розумні світильники вмикаються на повну потужність лише тоді, коли це необхідно 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\*

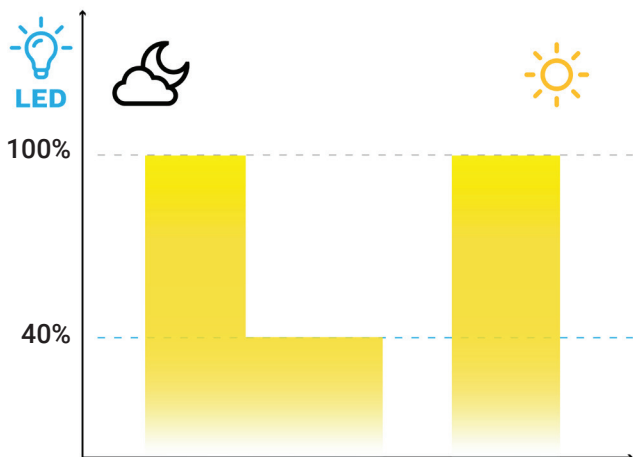
V3: впродовж всієї ночі 100%



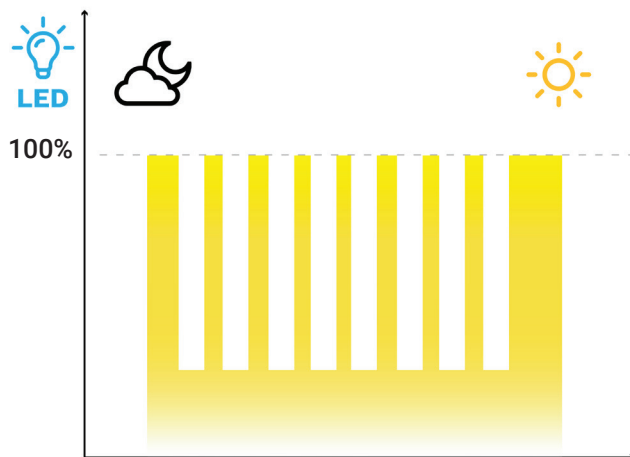
V4: нічне дімування до 40%



V5: часткове вимкнення

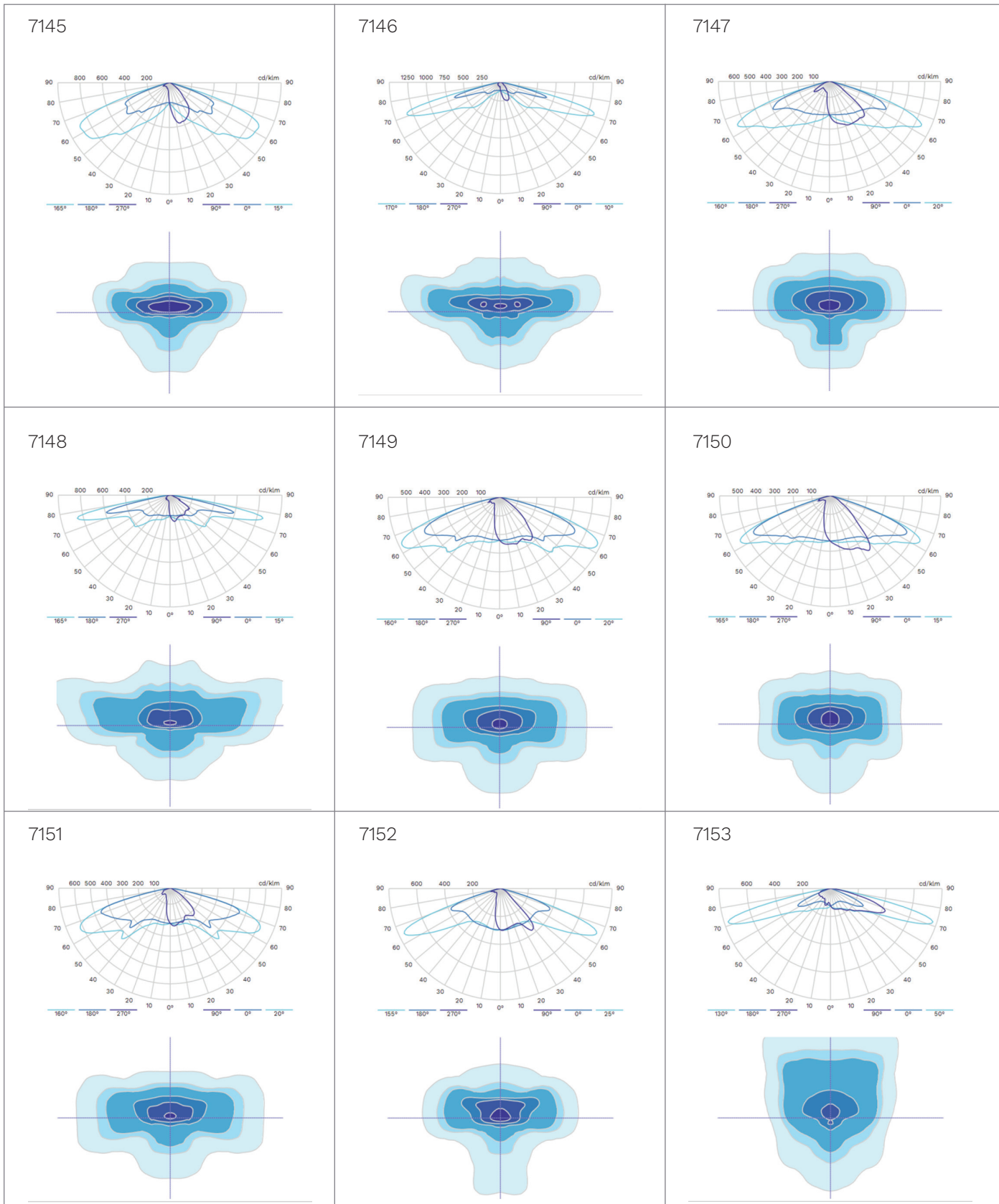


Світло на вимогу (датчик)



\*Індивідуальні профілі дімування доступні як опція.

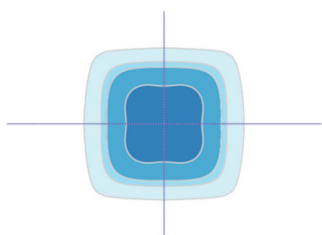
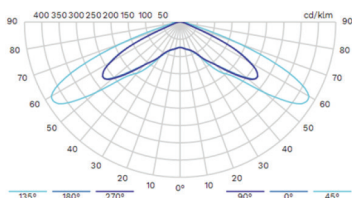
**СВІТЛОРОЗПОДІЛ**



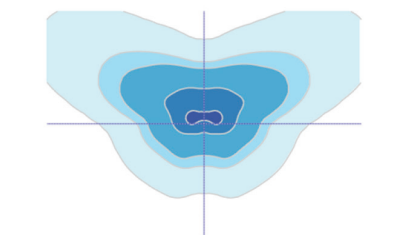
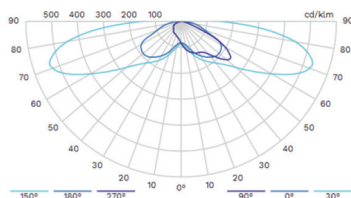


## СВІТЛОРОЗПОДІЛ

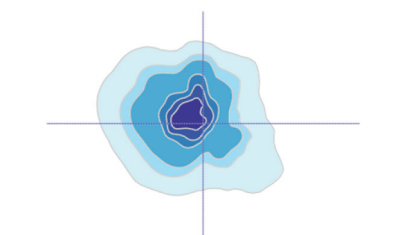
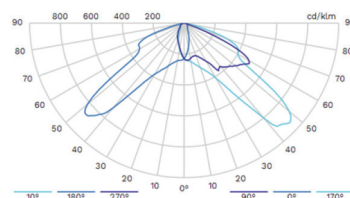
7154



7155



7156



7157

