

Ефективне сонячне освітлення з неперевершеним співвідношенням ціни та якості



КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ

- > Два розміри сонячних панелей
- > Індивідуальне регулювання (нахил та орієнтація) сонячної панелі і світильника
- > Просте розгортання та налаштування на місці
- > Герметичний ґрунтовий акумулятор для оптимальної продуктивності і довговічності
- > Один або два світильники на опорі
- > Численні варіанти розподілу світла
- > Додаткові датчики для сценаріїв "світло на вимогу"

Сонячний LED світильник ПРОТОС є ідеальним поєднанням функціональності і привабливого дизайну. Це самодостатній вуличний світильник з різноманітними технічними опціями. ПРОТОС ідеально підходить для місцевостей, де відсутня електромережа або ж підключення до неї є надто дорогим.

Оснащений ефективною монокристалічною фотоелектричною панеллю з регульованим кутом нахилу, ПРОТОС забезпечує оптимальний збір енергії. Розумне керування включає в себе функцію розпізнавання денного і нічного часу доби, що дозволяє створювати власні часові програми. Це чудовий вибір для освітлення вулиць, автостоянок, під'їзних шляхів, відкритих майданчиків та бізнес-локацій.

Серія ПРОТОС включає моделі 150 і 275 відповідно до Wp потужності модуля, з одним або двома світильниками ("ДУО"). Інтегрована батарея LiFePo4, вбудована в землю разом з опорою, забезпечує оптимальну терморегуляцію і захист від крадіжок. Заряджаючись протягом дня, батарея живить LED світильники, які автоматично активуються з настанням сутінків і працюють до світанку відповідно до обраного профілю димування. Високоєфективні світлодіоди і вдосконалена оптика забезпечують відмінний розподіл світла.

ПРОТОС стандартно поставляється в антрацитовому кольорі, але в разі великих проектів його можна замовити в будь-якому кольорі RAL.



ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ



Елегантний прямокутний дизайн, високоякісне покриття та цілісна естетика.



Для зручності монтажу поставляється у вигляді легкозбірного комплекту.



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



Два розміри монокристалічних сонячних панелей для використання в будь-якій географічній зоні.



Спеціальні роз'єми для всіх підключень без інструментів.



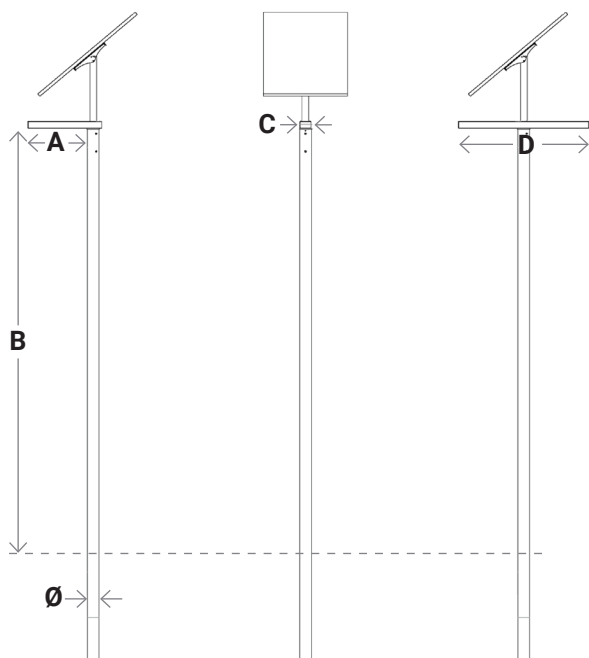
Батарея IPX8 LiFePo4 гарантує водонепроникність і надійну роботу.



СЕРІЯ

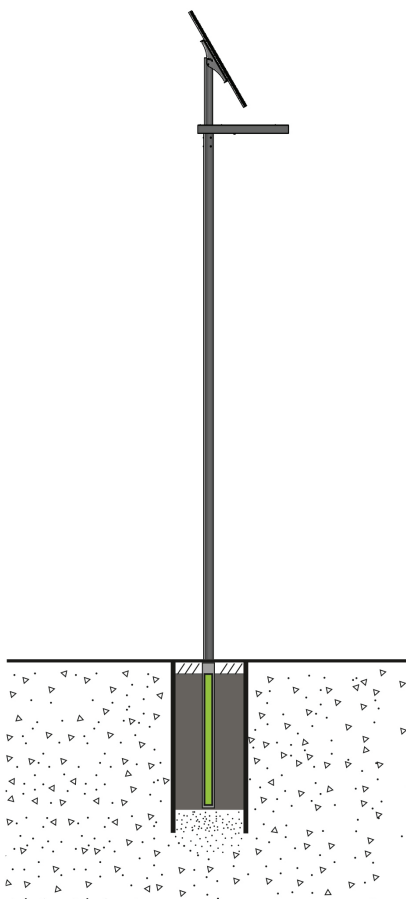
	МОДЕЛЬ	ВИСОТА ОПОРИ	ЗБИРАННЯ ЕНЕРГІЇ	НАКОПИЧУВАЧ	СВІТИЛЬНИК
	ПРОТОС 150	4200 мм	150Wp фотоелектрична панель	LiFePo4 батарея 474 Вт.год або 1152 Вт.год (1 або 2 батареї)	1 модуль x 24-LED
	ПРОТОС 275	5000 мм	275Wp фотоелектрична панель		
	ПРОТОС 150 ДУО	4200 мм	150Wp фотоелектрична панель	LiFePo4 батарея 474 Вт.год або 1152 Вт.год (1 або 2 батареї)	2 модулі x 24-LED
	ПРОТОС 275 ДУО	5000 мм	275Wp фотоелектрична панель		

РОЗМІРИ ТА КРИПЛЕННЯ

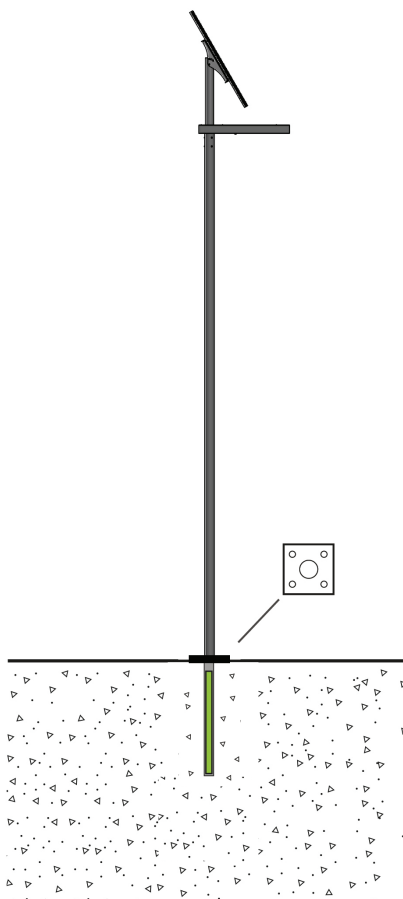


	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	Ø (мм)
ПРОТОС 150	670	4200	125	-	133
ПРОТОС 275		5000		-	
ПРОТОС 150 ДУО	-	4200		1470	
ПРОТОС 275 ДУО	-	5000		1470	

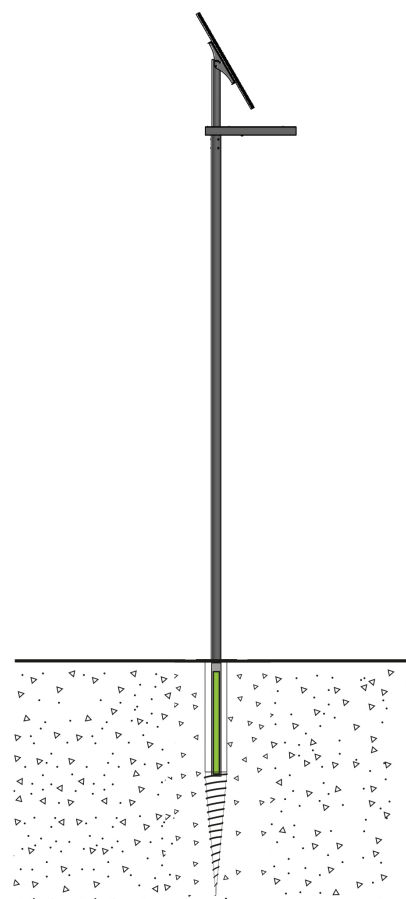
ТРУБНА ОСНОВА



АНКЕРНА ОСНОВА



ГВИНТОВА ОСНОВА



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАГАЛЬНІ

Маркування CE	Так
Електрозахист	Клас III EU
Стійкість до вітру	Категорія місцевості 4: 200 км/год.
	Категорія місцевості 1: 120 км/год.

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

СОНЯЧНА ПАНЕЛЬ

	ПРОТОС 150 ПРОТОС 150 ДУО	ПРОТОС 275 ПРОТОС 275 ДУО
Технологія	Монокристалічні кремнієві комірки	
Кількість елементів	60 комірок	110 комірок
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав	
Скло	3.2 мм гартоване скло	
Потужність	150Wp	275Wp
Електричні характеристики	VOC: 40.38V	VOC: 38.4V
	VMPP: 34V	VMPP: 32V
	ISC: 4.51A	ISC: 9.12A
	IMPP: 4.41A	IMPP: 8.58A
Термін служби	25 років	

БАТАРЕЯ

Технологія	LiFePo4
Напруга	12.8V
Ємність	474Wh (37Ah) або 1152Wh (90Ah)
Робоча температура	від -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

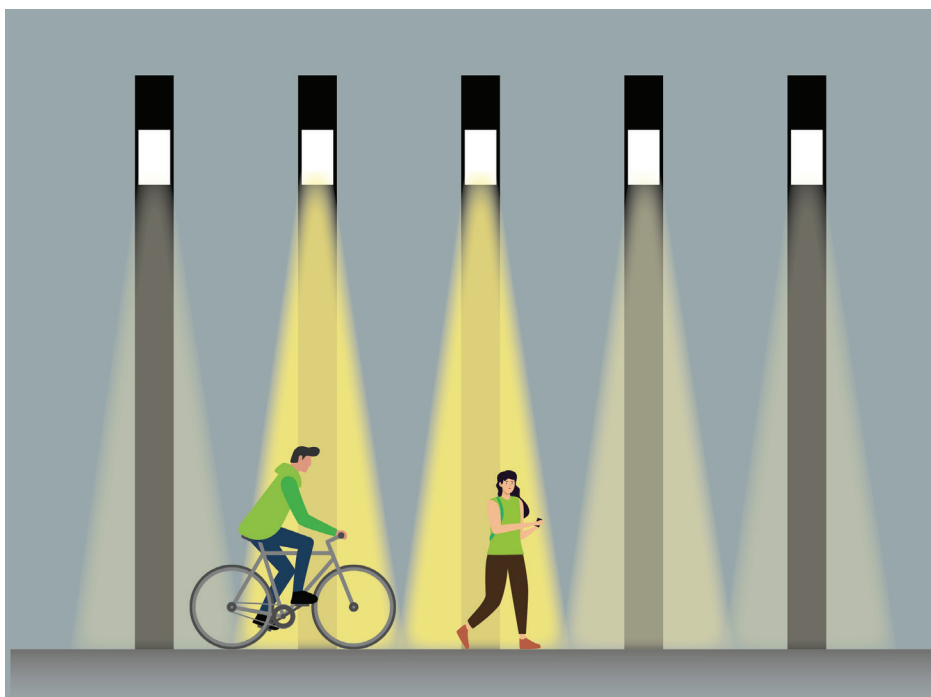
PIR датчик	Опція
Мікрохвильовий датчик	Опція
Zhaga роз'єм	Опція

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	
ПРОТОС	24	400	6300	500	7000	500	7400	3	51	191
ПРОТОС ДУО	2x24	800	12600	1000	14000	1000	14800	6	102	191

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

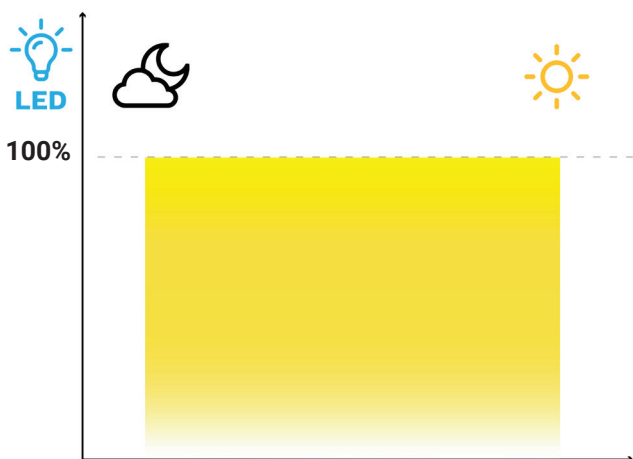
СВІТЛО НА ВИМОГУ



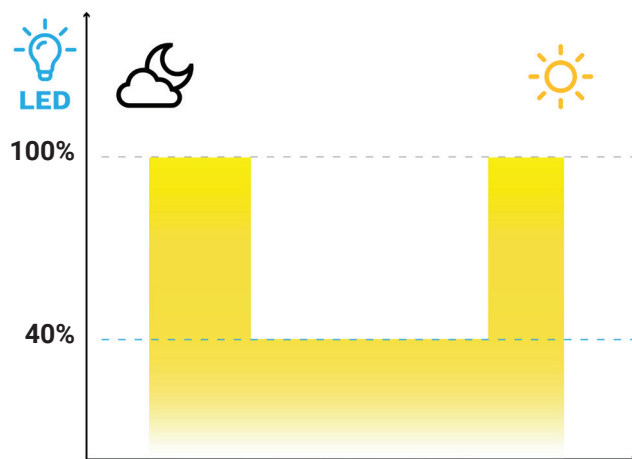
За рахунок передової сенсорної технології, можливостям автономної роботи і локального зв'язку між світильниками, функція "світло на вимогу" відчутно впливає на збереження біологічних видів, активно зменшує світлове забруднення. Ці розумні світильники вмикаються на повну потужність лише тоді, коли це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

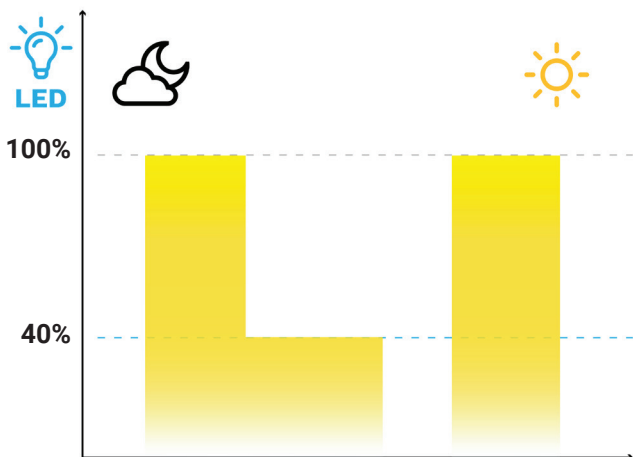
V3: впродовж всієї ночі 100%



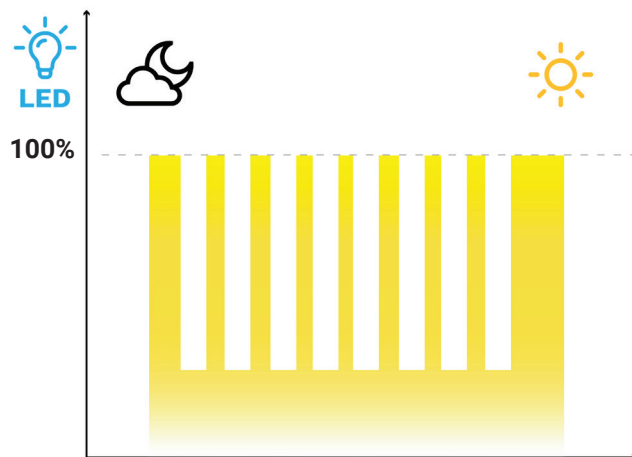
V4: нічне дімування до 40%



V5: часткове вимкнення

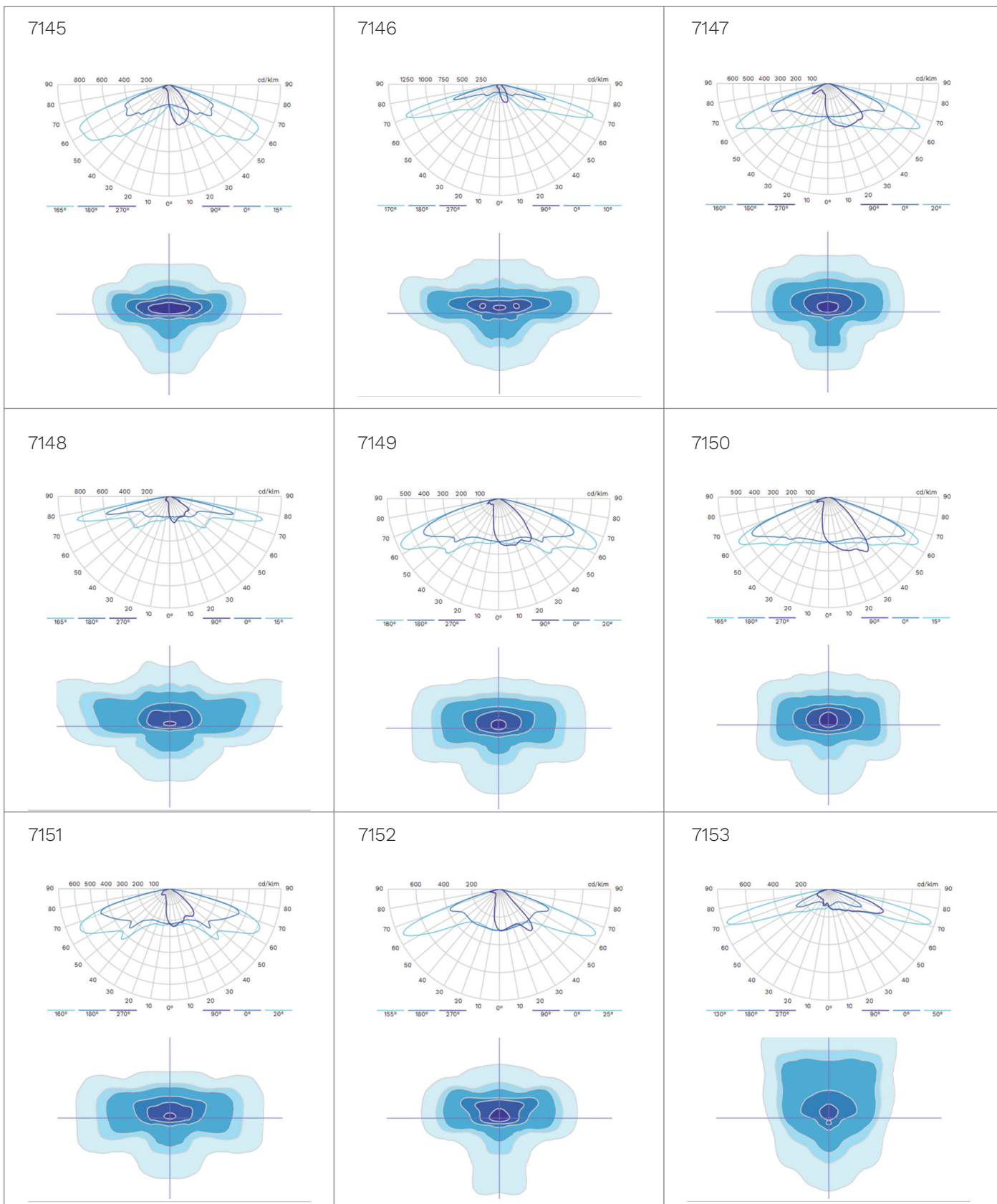


Світло на вимогу (датчик)



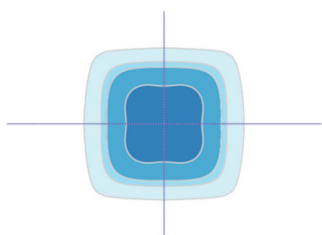
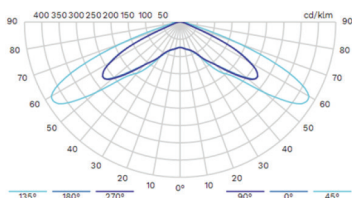
*Індивідуальні профілі дімування доступні як опція.

СВІТЛОРОЗПОДІЛ

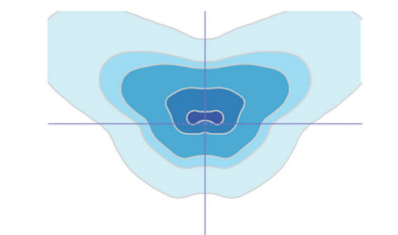
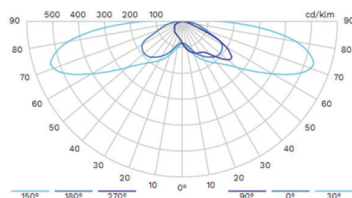


СВІТЛОРОЗПОДІЛ

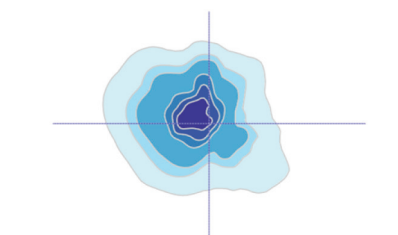
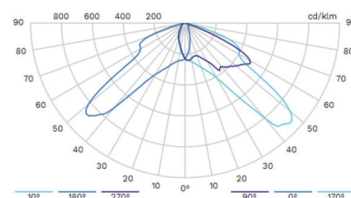
7154



7155



7156



7157

