




ZOLARIS
— LUMINAIRE —

كتالوج المنتجات 2026

الإضاءة الشمسية الذكية



إنارة الشوارع والساحات والممرات، وأعمدة البولارد والأعمدة الذكية. تصميم
وتصنيع ZOLARIS Luminaire.

www.zolarisluminaire.com

المحتويات

نظرة عامة على الكatalog

03-09	المجموعة · آلية العمل · اللوح والعمود والارتفاع	مقدمة	—
10-15	ZILU · ZILE · ZILA	اللوحة فوق العمود	أ
16-21	ZILI-R · ZILI-C · ZILO	اللوحة مدمج في العمود	ب
22-23	ZILB	أعمدة البولارد	ج
24-26	ZILS-T · ZILS-300 · الوحدات الذكية	الأعمدة الذكية	د
27-31	دائرية ومربعة وزخرفية · البصريات · التحكم · الطاقة	الأعمدة والبصريات والتحكم	هـ
32-37	أرقام الأصناف · الطلب · الجودة · المصنع · التطبيقات · التواصل	الطلب والشركة	و

عن ZOLARIS Luminaire

5 سنوات

ضمان على أنظمة ZOLARIS

ISO 9001

نظام إدارة جودة معتمد

IEC · RoHS · CE

تقارير المطابقة متاحة

ليلتان

استقلالية البطارية القياسية

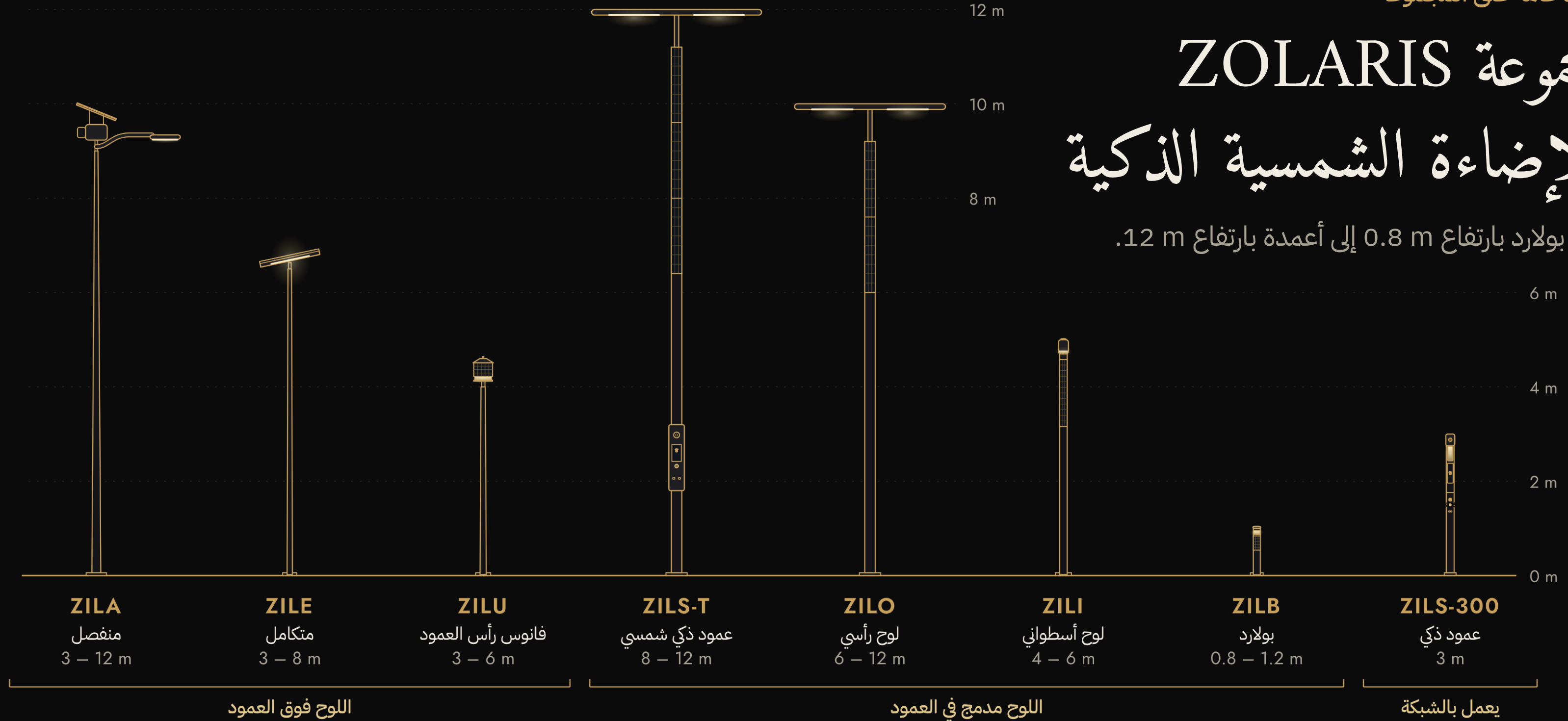
إضاءة شمسية من تصميم وتصنيع ZOLARIS.

ZOLARIS Luminaire هي العلامة التجارية للإضاءة الشمسية والمتكاملة التابعة لمجموعة ZOYCAR. تشترك كل عائلة في هذا الكتالوج في نظام واحد لأرقام الأصناف ولغة تصميم واحدة.

نظرة عامة على المجموعة

مجموعة ZOLARIS للإضاءة الشمسية الذكية

من بولارد بارتفاع 0.8 m إلى أعمدة بارتفاع 12 m.



آلية العمل

من ضوء الشمس إلى إنارة الشارع

05	04	03	02	01
وحدة LED	المشغل	البطارية	MPPT	اللوحة الشمسية
شرائح 160 – 180 lm/W وحدة IP68. أكثر من 50 000 h	تيار ثابت بكفاءة 94 % أنماط تعتيم ذكية.	خلايا LiFePO4. استقلالية ليلتين كمعيار. أكثر من 2 000 دورة شحن.	متحكم شحن بكفاءة 97.3 %. يتتبع نقطة القدرة القصوى.	خلايا أحادية البلورة بكفاءة تفوق 21 % عمر افتراضي 20 سنة.

قواعد التحجيم عند 4 ساعات ذروة شمسية يومياً • لمواقع أخرى: الصفحة 31

10.24 Wh

بطارية لكل واط LED
استقلالية ليلتين

5 Wp

لوحة PV رأسي لكل واط LED
ZILS-T • ZILB • ZILI • ZILO • ZILU

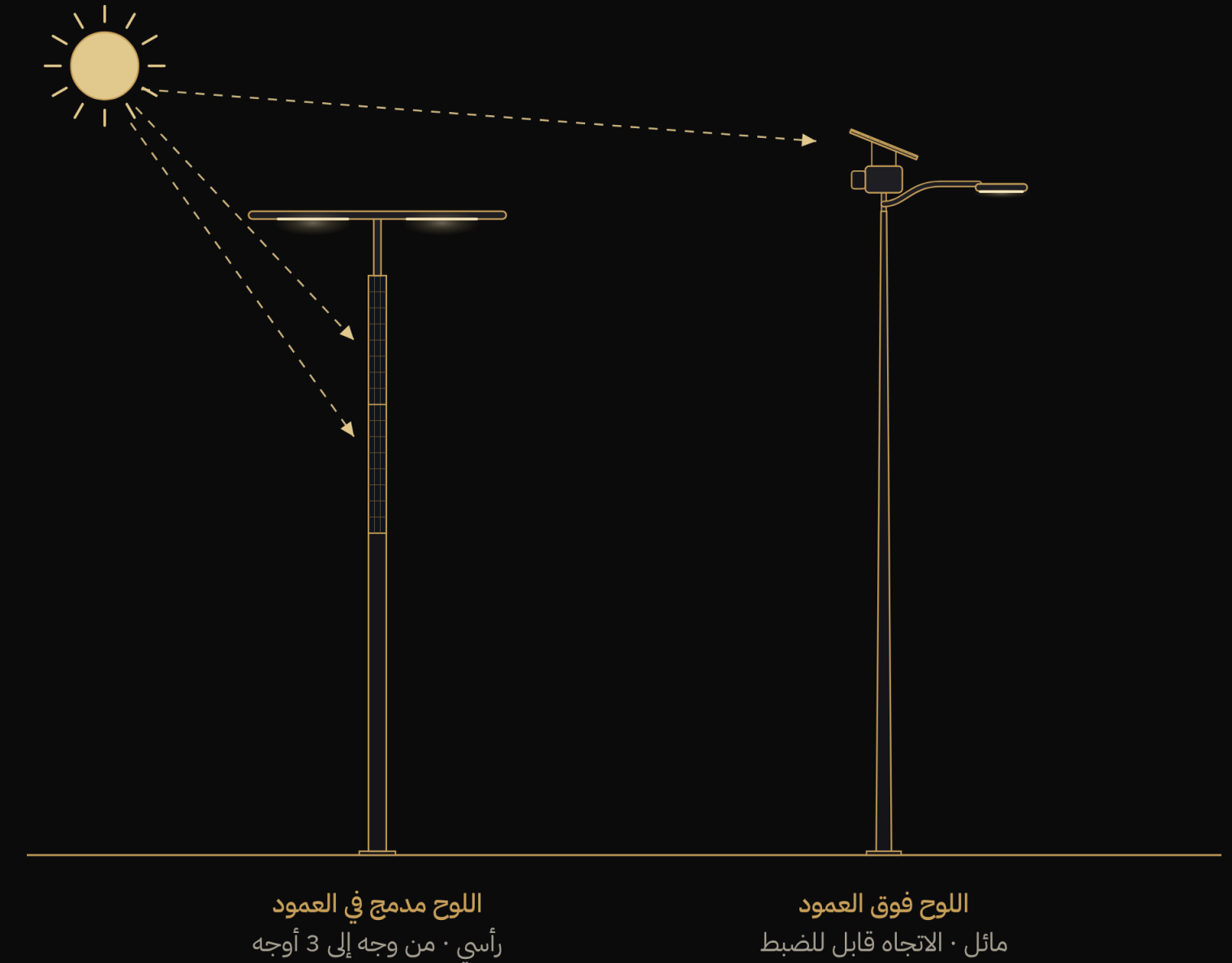
2.5 Wp

لوحة PV مائل لكل واط LED
ZILE • ZILA

موضع اللوح

فوق العمود أو مدمج فيه

مدمج في العمود	فوق العمود	
· ZILB · ZILI · ZILO ZILS-T	ZILU · ZILE · ZILA	العائلات
رأسي، من وجه إلى 3 أوجه	مائل وقابل للضبط (ZILU: رأسي)	اللوحة
5 Wp	2.5 Wp (ZILU: 5 Wp)	PV لكل واط LED
0.8 – 12 m	3 – 12 m	الارتفاعات
أعمدة نحيلة بلا لوح علوي	المواقع المفتوحة وأعلى إنتاج لكل Wp	الاستخدامات المناسبة



يتعرض الوجه الرأسي لشمس أقل من الوجه المائل، لذلك تحمل الألواح الرأسية ضعف القدرة القصوى لكل واط LED.

أشكال الأعمدة

دائرية أو مربعة أو زخرفية

3 – 12 m
الارتفاعات

أنبوب دائري مخروطي من الفولاذ المجلفن بالغمس الساخن.
الخيار القياسي للشوارع والطرق والسريعة.

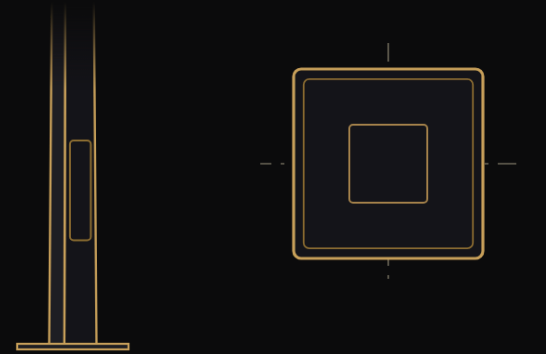
دائري مخروطي
ZP-R



3 – 12 m
الارتفاعات

أنبوب مربع مستدق بزوايا مستديرة. يناسب الساحات والحرم
الجامعي والمجمعات التجارية والمشاريع المعمارية.

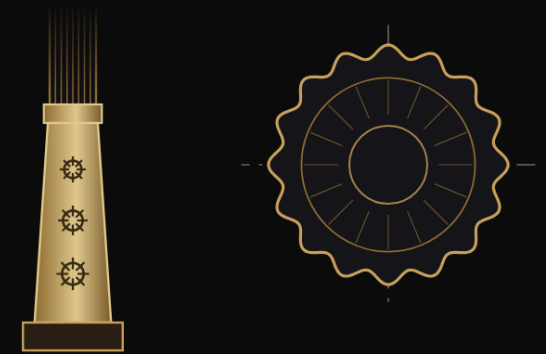
مربع مستدق
ZP-Q



4 – 10 m
الارتفاعات

ساق مخددة بقاعدة وطوق مصبوبين، بخطوط كلاسيكية أو
عصرية. لممرات التنزه والبلدات القديمة والمواقع التراثية.

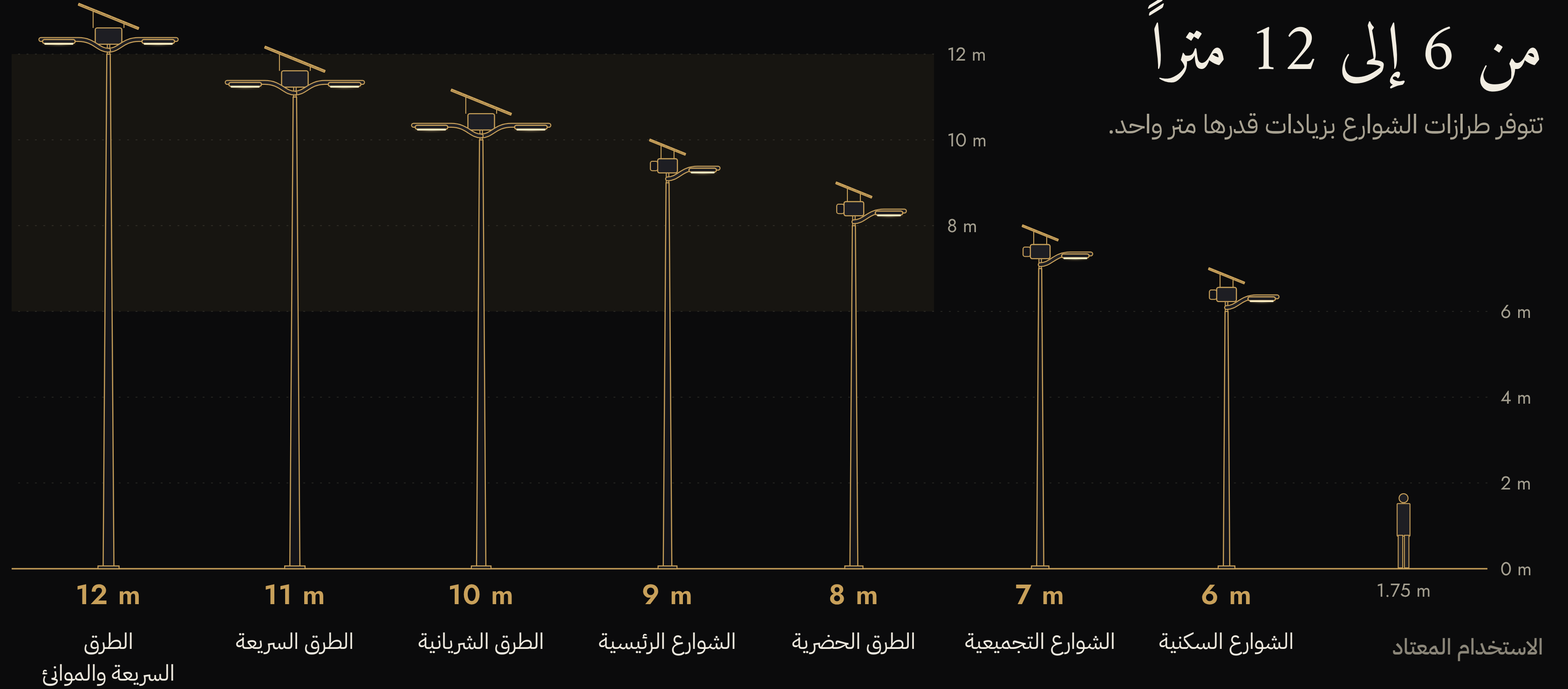
زخرفي
ZP-D



ارتفاعات الأعمدة

من 6 إلى 12 متراً

تتوفر طرازات الشوارع بزيادات قدرها متر واحد.



اللوحة فوق العمود 
اللوحة مدمج في العمود 

مصفوفة الارتفاعات

أي طراز لأي ارتفاع

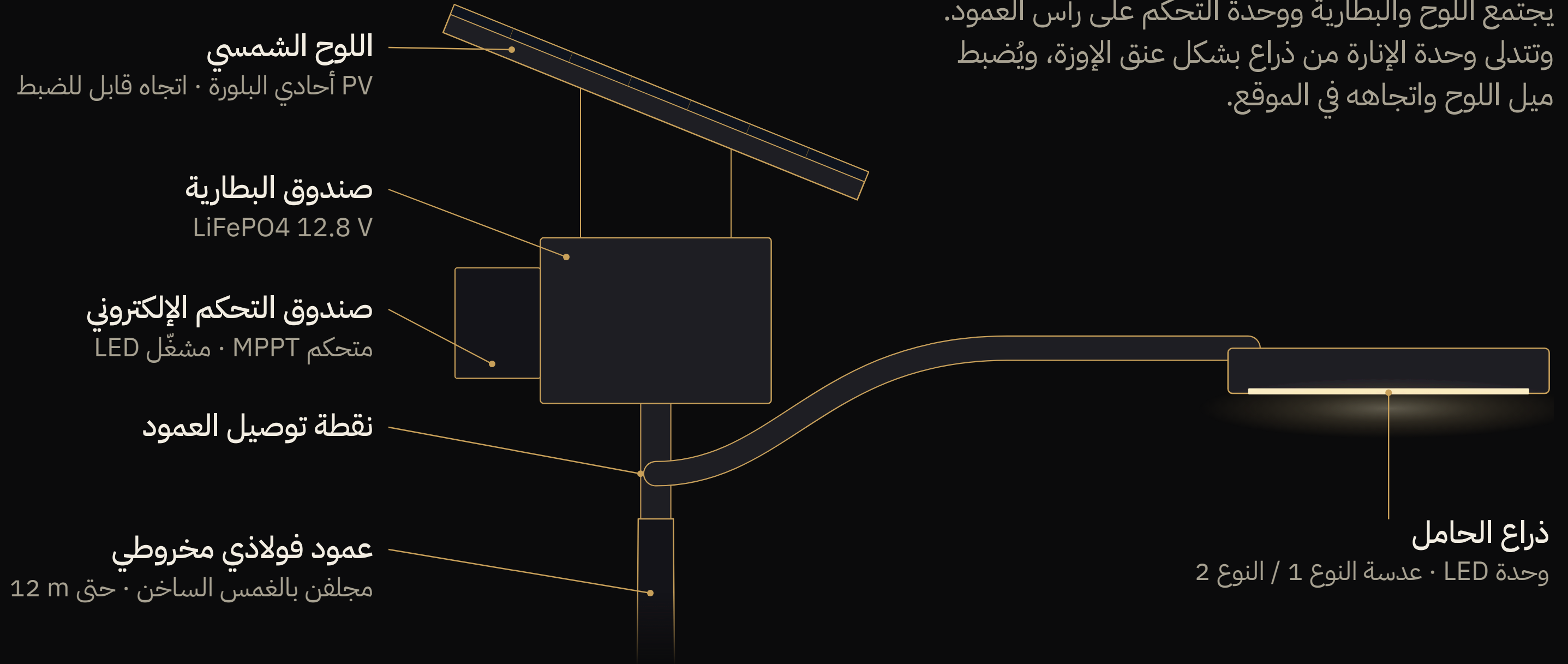
12 m	11 m	10 m	9 m	8 m	7 m	6 m	5 m	الطراز	
						5-7 m		A5300	ZILA
				6-9 m				A8000	
		8-11 m						A12000	
	9-12 m							A16000	
						5-7 m		E5300	ZILE
					6-8 m			E6700	
						6-7 m		S1-S	ZILO
					6-8 m			T1-S	
				7-9 m				S2-S	
			7-10 m					T2-S	
			8-10 m					S3-S	
		8-11 m						T2-D	
	9-12 m							T3-D	
		8-11 m						S8T2	ZILS-T
	9-12 m							S9T3	

غير معروض: طرازات ZILA و ZILE و ZILU للارتفاعات 3-6 m، و ZILB للارتفاعات 0.8-1.2 m، وعمود ZILS-300 بارتفاع 3 m.

ZILA · اللوح فوق العمود

مصباح الشارع الشمسي المنفصل

يجتمع اللوح والبطارية ووحدة التحكم على رأس العمود. وتتدلى وحدة الإنارة من ذراع بشكل عنق الإوزة، ويُضبط ميل اللوح واتجاهه في الموقع.



سبعة أجام بتصميم واحد

رقم الصنف	التدفق (lm)	LED (W)	PV (Wp)	بطارية 12.8 V	وحدات الإنارة	العمود (m)
ZL-A2000	2 000	15	40	154 Wh · 12 Ah	1	3 – 4
ZL-A2700	2 700	20	50	205 Wh · 16 Ah	1	4 – 5
ZL-A4000	4 000	30	80	307 Wh · 24 Ah	1	4 – 6
ZL-A5300	5 300	40	100	410 Wh · 32 Ah	1	5 – 7
ZL-A8000	8 000	60	150	614 Wh · 48 Ah	1	6 – 9
ZL-A12000	12 000	90	230	922 Wh · 72 Ah	2	8 – 11
ZL-A16000	16 000	120	300	1 229 Wh · 96 Ah	2	9 – 12

البطارية محسوبة لاستقلالية ليلتين. يحمل الطرازان ZL-A12000 و ZL-A16000 ذراعي إنارة (2 × 6 000 lm و 2 × 8 000 lm). تُضاف درجة حرارة اللون والبصريات ولون RAL والتحكم ونطاق درجات حرارة التشغيل إلى رقم الصنف (الصفحة 32).

ما بداخل ZILA

LED والبصريات

عدسة PMMA، النوع 1 للطرق $150^{\circ} \times 70^{\circ}$
أو النوع 2 للمساحات 130°
مشغل تيار ثابت، 94 %
عمر LED أكثر من 50 000 h

كفاءة شريحة LED حتى 160 lm/W
معامل تجسيد اللون CRI أعلى من 70
4000 K كمعيار
3000 – 6000 K عند الطلب

الطاقة الشمسية والبطارية

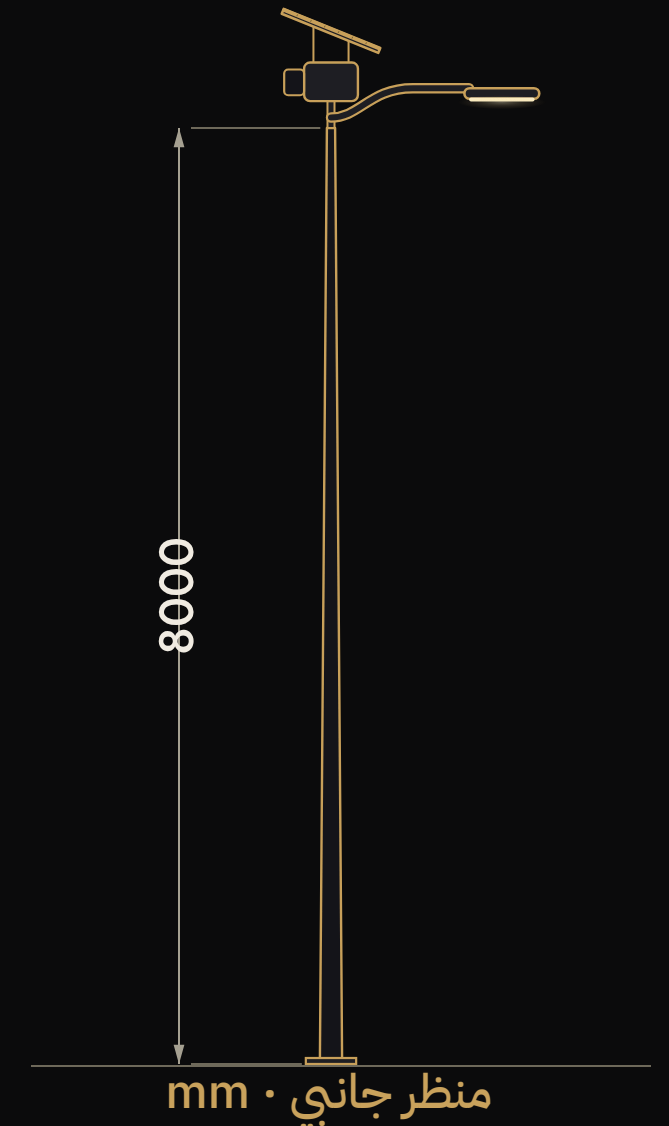
بطارية LiFePO4، 12.8 V
4 000 دورة عند عمق تفريغ 100 %
استقلالية ليلتين كمعيار
تعتيم PWM تلقائي

PV أحادي البلورة، كفاءة الخلايا أعلى من 21 %
IEC 61215 · 61730-1 · 61701
عمر 20 سنة، و90 % بعد 10 سنوات
متحكم MPPT، 97.3 %

الميكانيكا والمناخ

عمود مخروطي مجلفن بالغمس الساخن
حتى 12 m
طلاء RAL 7016 كمعيار
أي لون RAL عند الطلب

نظام IP67
وحدة LED بدرجة IP68
التشغيل من 0 إلى $+50^{\circ}\text{C}$
من -20°C إلى $+60^{\circ}\text{C}$ عند الطلب

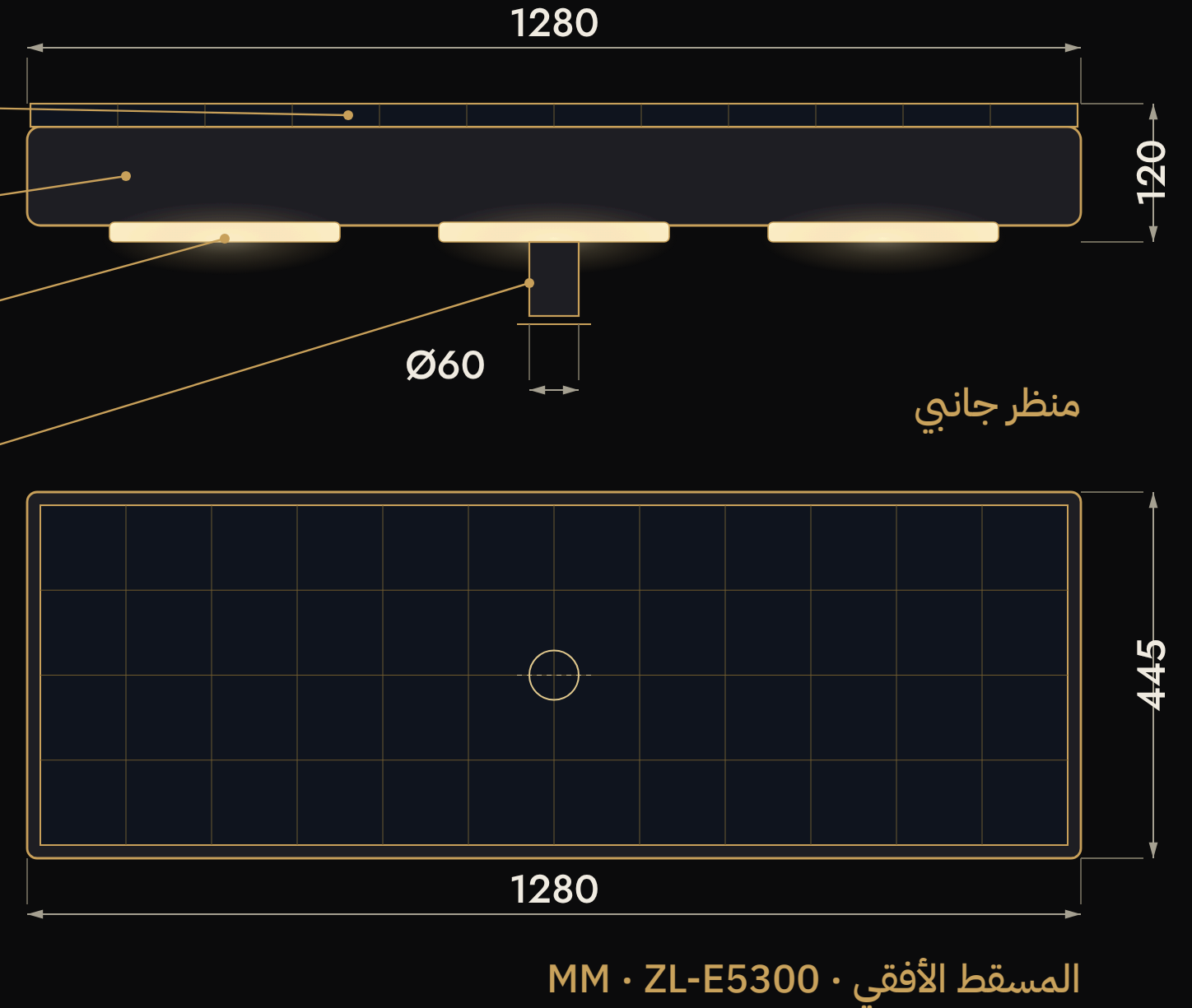


ZILE · اللوح فوق العمود

مصباح الشارع الشمسي المتكامل

- لوح PV أحادي البلورة
كفاءة الخلايا أعلى من 21 %
- البطارية + متحكم MPPT
مدمجان في الهيكل
- وحدات LED
عدسة النوع 1 للطرق أو النوع 2 للمساحات
- وصلة التثبيت
رأس العمود Ø60 mm

يشارك اللوح والبطارية ووحدة التحكم ووحدة LED في هيكل واحد على وصلة Ø60 mm. لا صناديق منفصلة عند رأس العمود.



خمسة أحجام لرؤوس الأعمدة

العمود (m)	الطول × العرض × الارتفاع (mm)	بطارية 12.8 V	PV (Wp)	LED (W)	التدفق (lm)	رقم الصنف
3 – 4	760 × 300 × 95	154 Wh · 12 Ah	40	15	2 000	ZL-E2000
3 – 5	900 × 320 × 100	205 Wh · 16 Ah	50	20	2 700	ZL-E2700
4 – 6	1130 × 405 × 110	307 Wh · 24 Ah	80	30	4 000	ZL-E4000
5 – 7	1280 × 445 × 120	410 Wh · 32 Ah	100	40	5 300	ZL-E5300
6 – 8	1460 × 490 × 130	512 Wh · 40 Ah	130	50	6 700	ZL-E6700

الحد الأقصى

سطح الهيكل هو اللوح، فالقدرة تتوقف عند 50 W ولأعلى اختر ZILA.

التركيب

وصلة تثبيت Ø60 mm على عمود 3 – 8 m. وحدة واحدة، بلا كابلات عند الرأس.

الاستخدامات المناسبة

الممرات ومواقف السيارات والمجمعات والشوارع السكنية.

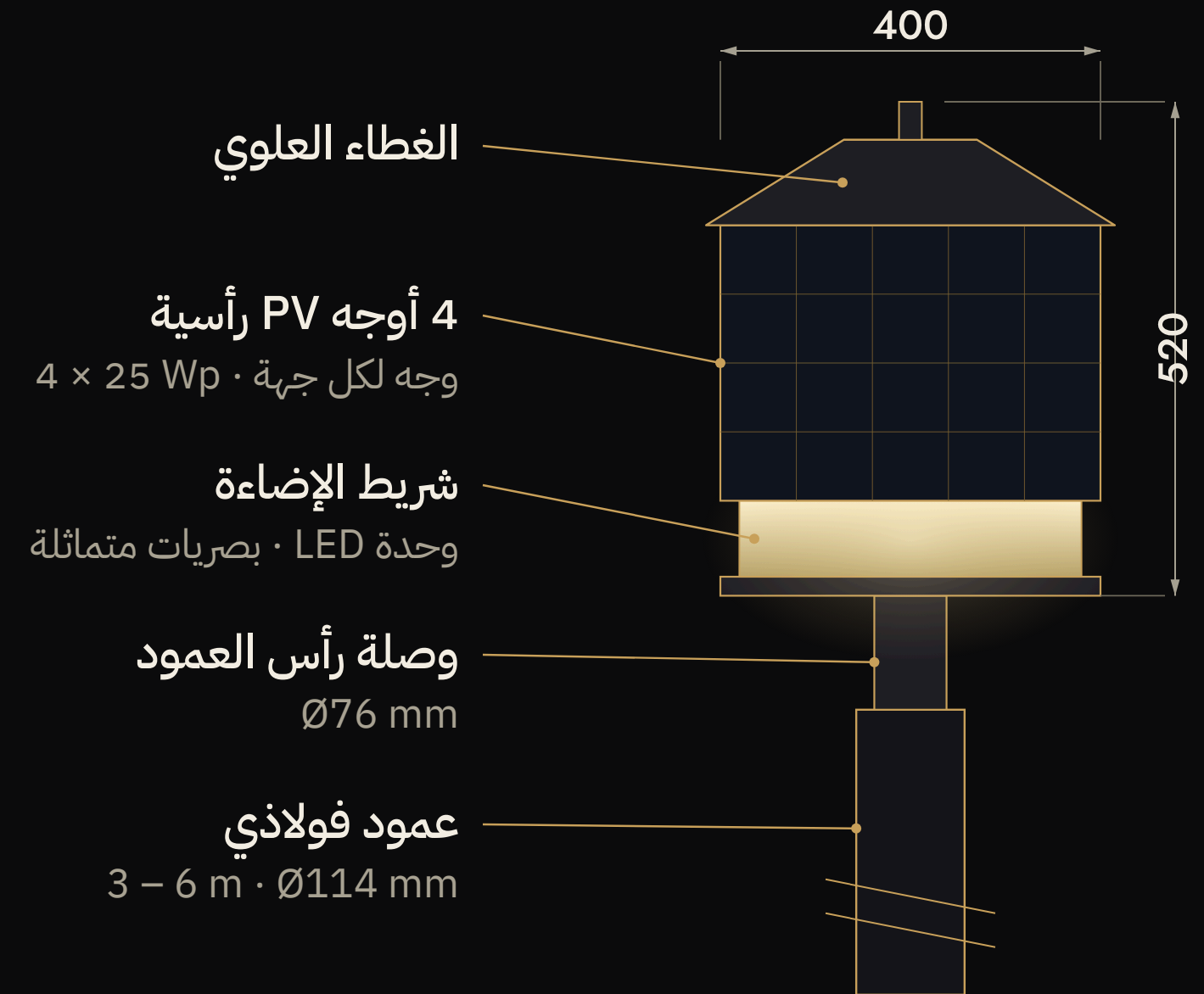
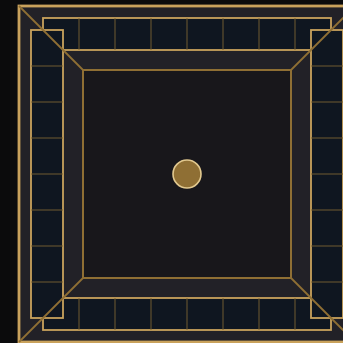
ZILU · اللوح فوق العمود

فانوس رأس العمود الشمسي

ZL-U4000	ZL-U2700	ZL-U1300	
4 000	2 700	1 300	التدفق (lm)
30	20	10	LED (W)
150	100	50	PV (Wp)
24	16	8	البطارية (Ah)
460 × 460 × 650	400 × 400 × 520	320 × 320 × 380	الفانوس (mm)
4 – 6	3 – 5	3 – 4	العمود (m)

المسقط الأفقي

يضمن وجه PV على كل جانب استمرار شحن البطارية أيّاً كان اتجاه الفانوس.



ZILO · اللوح مدمج في العمود

العمود هو اللوح الشمسي

تلتف الوحدات أحادية البلورة حول ساق العمود، فلا شيء فوقه. وتوجد البطارية ووحدة التحكم داخل العمود، بينما تتدلى أذرع الإنارة من رأس نحيل.

ارتفاعات الأعمدة بزيادات 1 m

6 – 12 m

قدرة LED، بذراع واحد أو ذراعين

20 – 180 W

PV على وجه واحد أو ثلاثة أوجه

100 – 900 Wp

أقصى خرج ضوئي، جاهز لإنترنت الأشياء

24 000 lm

العائلة · ZILO

سبعة أنواع، عمود نحيل واحد

رقم الصنف

ZL-08T2D

ارتفاع العمود بالأمتار
8 من 6 إلى 12

PV على ثلاثة أوجه
T = وجه واحد

منطقة PV بطول 3.2 m
2 = 4.8 m · 1 = 1.6 m

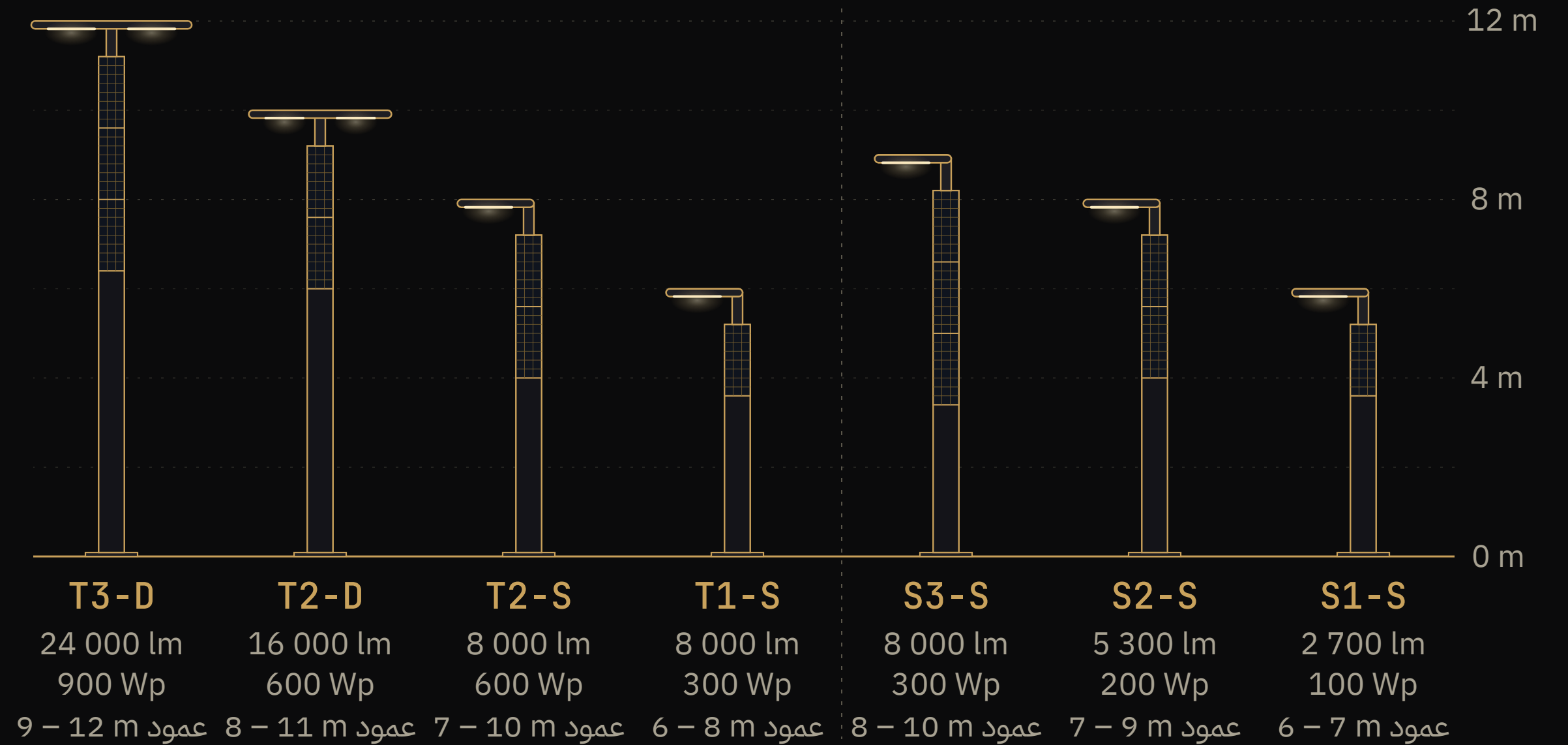
ذراع مزدوج
D = ذراع مفرد

العمود المرجعي

ZL-08T2D: 16 000 lm, 600 Wp,
بطارية 96 Ah

ثلاثة أوجه PV

وجه PV واحد



سبعة طرازات بخمس درجات قدرة

النوع	التدفق (lm)	LED (W)	PV (Wp)	بطارية LiFePO4	منطقة PV (m)	العمود (m)
S1-S	2 700	20	100	16 Ah · 12.8 V	1.6	6 – 7
S2-S	5 300	40	200	32 Ah · 12.8 V	3.2	7 – 9
S3-S	8 000	60	300	48 Ah · 12.8 V	4.8	8 – 10
T1-S	8 000	60	300	48 Ah · 12.8 V	1.6	6 – 8
T2-S	8 000	60	600	96 Ah · 12.8 V	3.2	7 – 10
T2-D	16 000	120	600	96 Ah · 12.8 V	3.2	8 – 11
T3-D	24 000	180	900	72 Ah · 25.6 V	4.8	9 – 12

قاعدة ارتفاع العمود

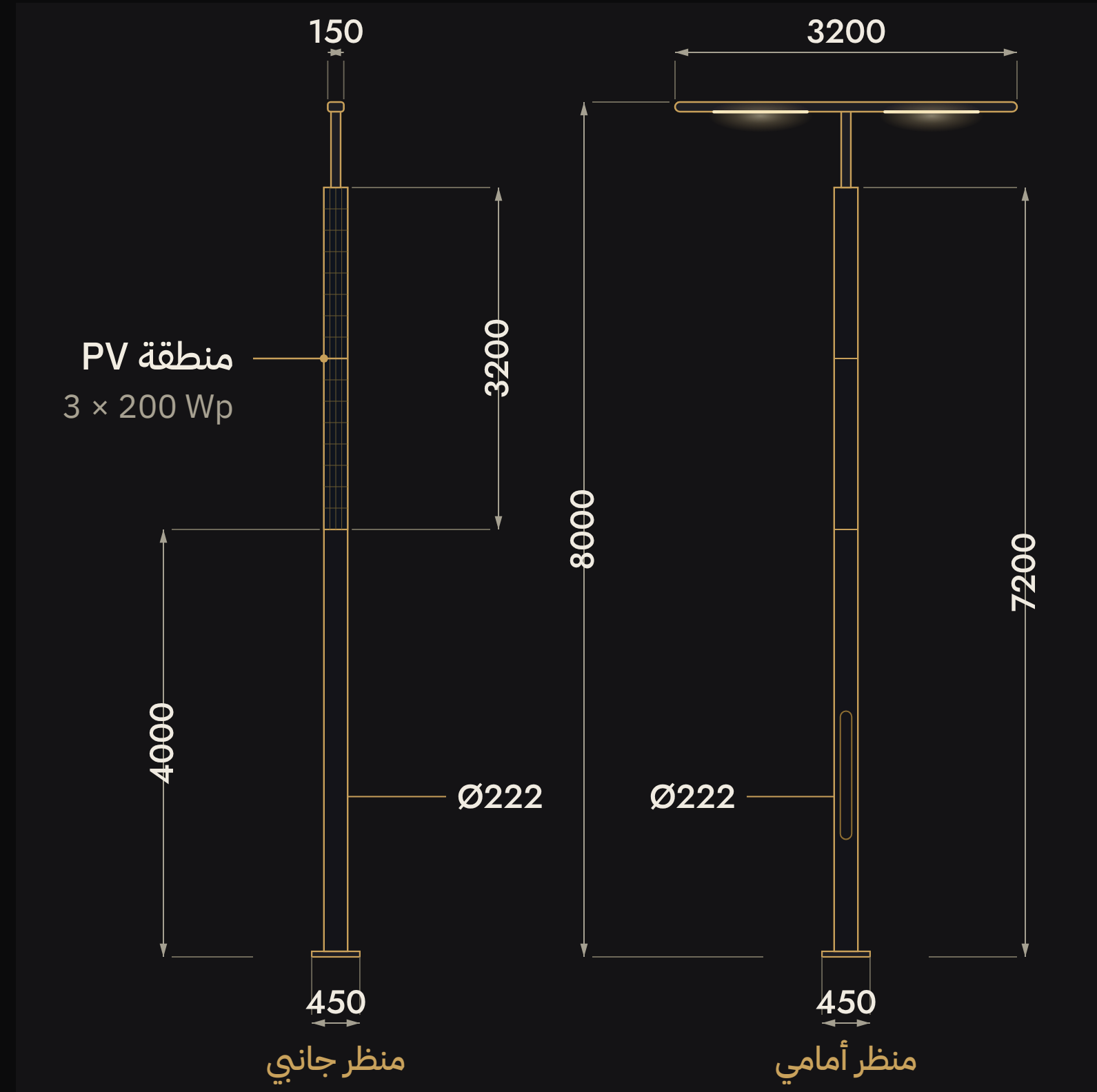
أقصر عمود = منطقة + PV رأس + 0.8 m جزء سفلي خالٍ 2.4 m، مقرباً إلى الأعلى وبما لا يقل عن 6 m. ويضيف الذراعان المزدوجان 1 m.

الاستقلالية

ليلتان كمعيار. T2-S هو طراز الشمس الضعيفة: يُضاعف فيه اللوح والبطارية لأربع ليالٍ.

ZILO · المواصفات

العمود المرجعي



البند	القيمة
رقم الصنف	ZL-O8T2D
وحدة LED	120 W · 16 000 lm · CRI أعلى من 70
حرارة اللون	4000 K (3000 – 6000 K اختياري)
الطاقة الشمسية	PV 600 Wp أحادي البلورة · 3 أوجه · منطقة 3.2 m
البطارية	12.8 V · LiFePO4 · 96 Ah · 2 000 دورة
الاستقلالية	ليلتان · تعتيم PWM ذكي
العمود	8 m · ساق Ø222 mm · قاعدة 450 mm
التشطيب	مجلفن بالغمس الساخن · RAL 9001
الحماية	نظام IP67 · وحدة LED بدرجة IP68

عمود دائري يلتقط الشمس من كل الجهات

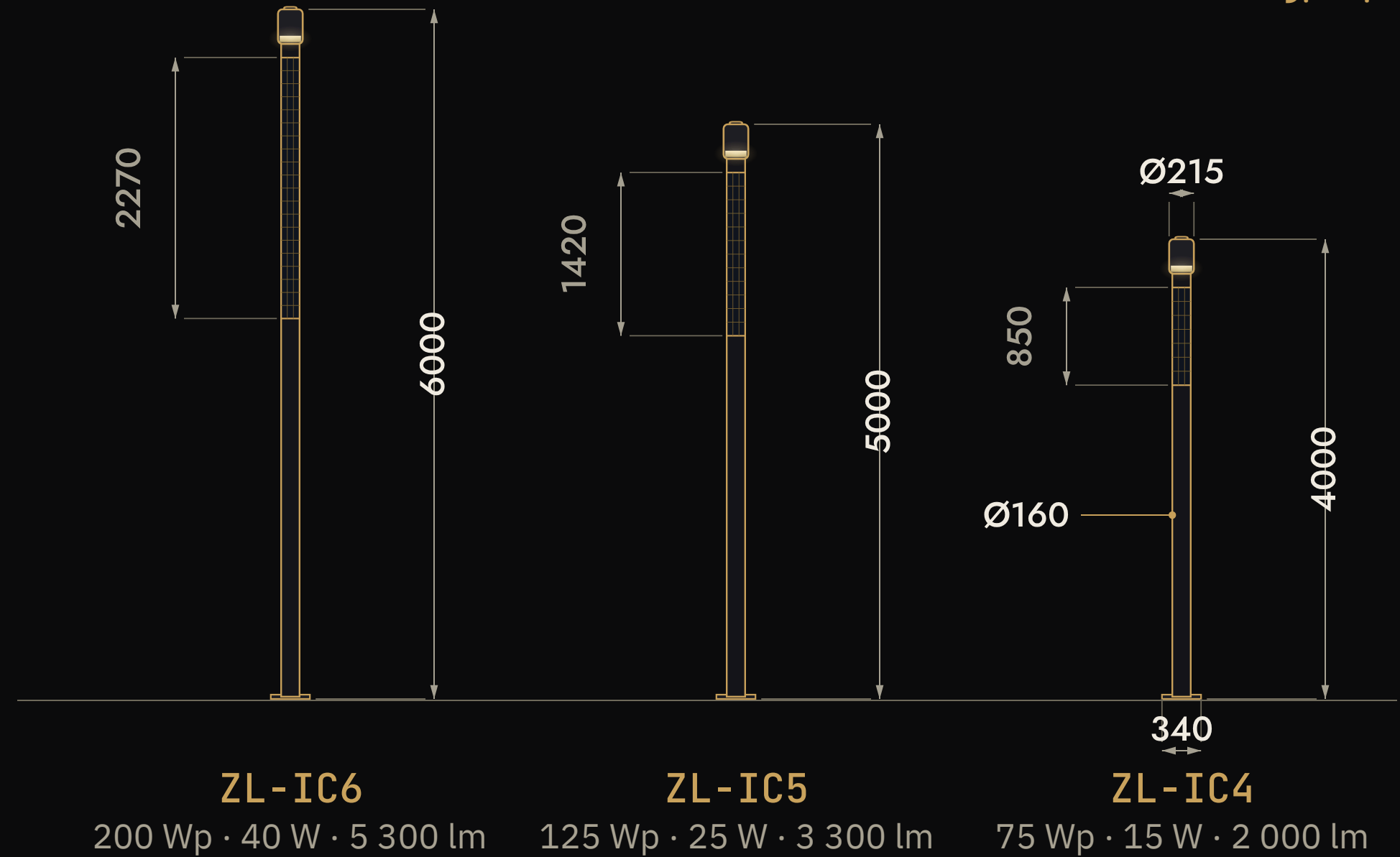
لماذا الشكل الأسطواني

تلتف الخلايا حول أنبوب Ø160، فيجمع العمود الشمس من كل اتجاه ولا يحتاج إلى توجيه في الموقع.

النوع	H (m)	الشريط (mm)	Ah
ZL-IC4	4	850	12
ZL-IC5	5	1420	20
ZL-IC6	6	2270	32

بطارية 12.8 V LiFePO4. العمود هو الهيكل: تقع البطارية ووحدة التحكم داخل الأنبوب.

الأبعاد بوحدة mm



ZILI · غلاف التحديث

أضف الطاقة الشمسية إلى عمودك الحالي

احتفظ بالعمود، وتخلّ عن الكابل

استبدل الرأس القديم وغلّف العمود بغلاف PV. بلا حفر
خنادق وبلا اتصال بالشبكة.

النوع	W	Wp	Ah
ZL-IR2700	20	100	16
ZL-IR4000	30	150	24
ZL-IR5300	40	2 × 100	32
ZL-IR8000	60	2 × 150	48

W = قدرة LED. بطارية 12.8 V LiFePO4. يناسب الغلاف
Ø190 mm الأعمدة القائمة بقطر Ø76 – 140 mm.



IR8000 · IR5300
200 / 300 Wp · غلافان

IR4000 · IR2700
100 / 150 Wp · غلاف واحد

ZILB • بولارد شمسي

البولارد الشمسي للممرات

عمود نحيل يحمل اللوح الشمسي على وجهه وشريط إضاءة تحت الغطاء. تقع البطارية ووحدة التحكم في الداخل، فلا كابل ولا خندق.

ثلاثة ارتفاعات بقاعدة واحدة

0.8 – 1.2 m

قدرة LED من 3 إلى 8 W

400 – 1 050 lm

PV على وجه العمود

15 – 40 Wp

بطارية LiFePO4 باستقلالية ليلتين

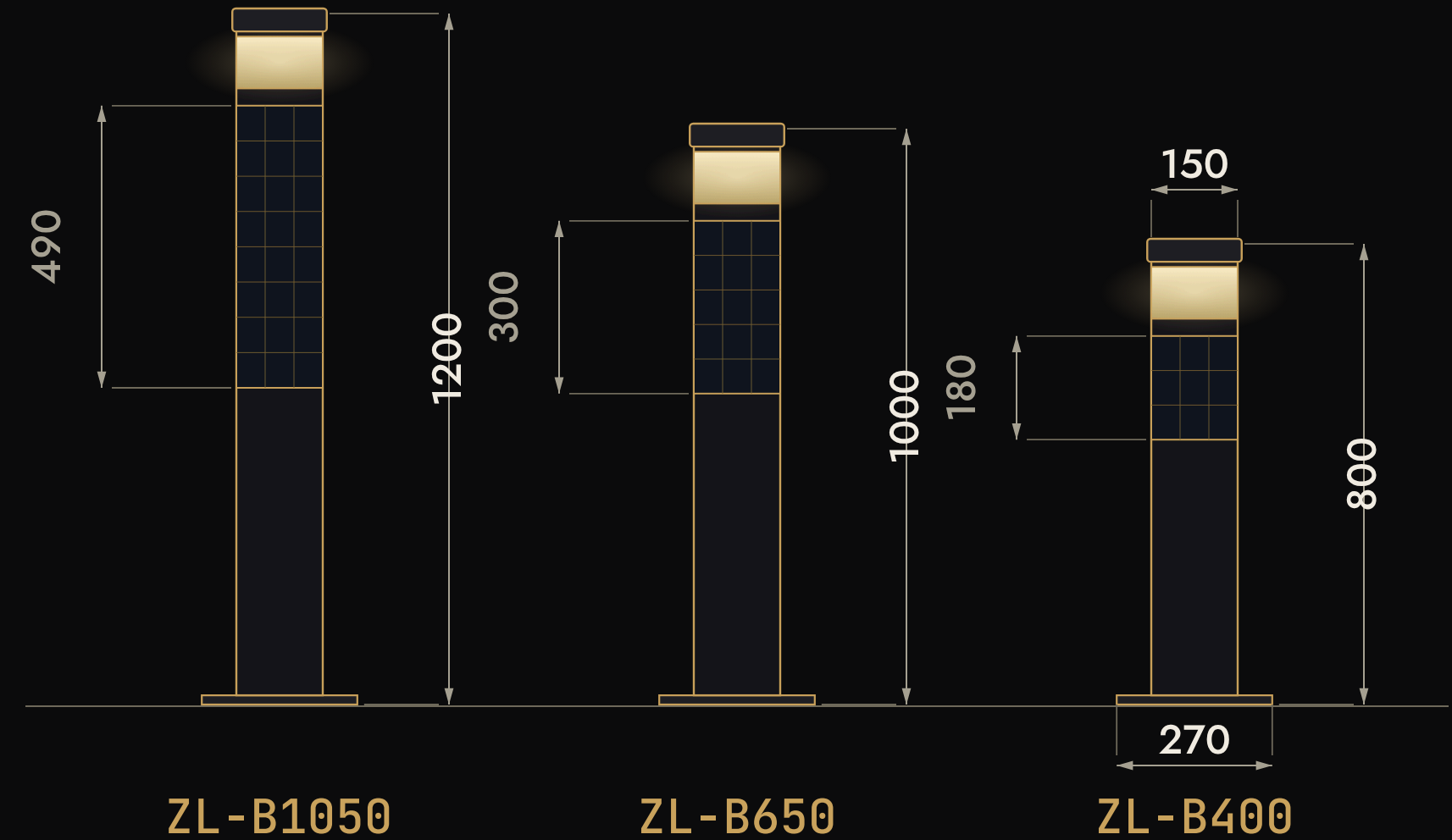
6.4 V

ثلاثة ارتفاعات لحواف الممرات

ZL-B1050	ZL-B650	ZL-B400	
1 050	650	400	التدفق (lm)
8	5	3	LED (W)
40	25	15	PV (Wp)
12.8	8.0	4.8	البطارية (Ah)
1200	1000	800	الارتفاع (mm)
490	300	180	شريط PV (mm)

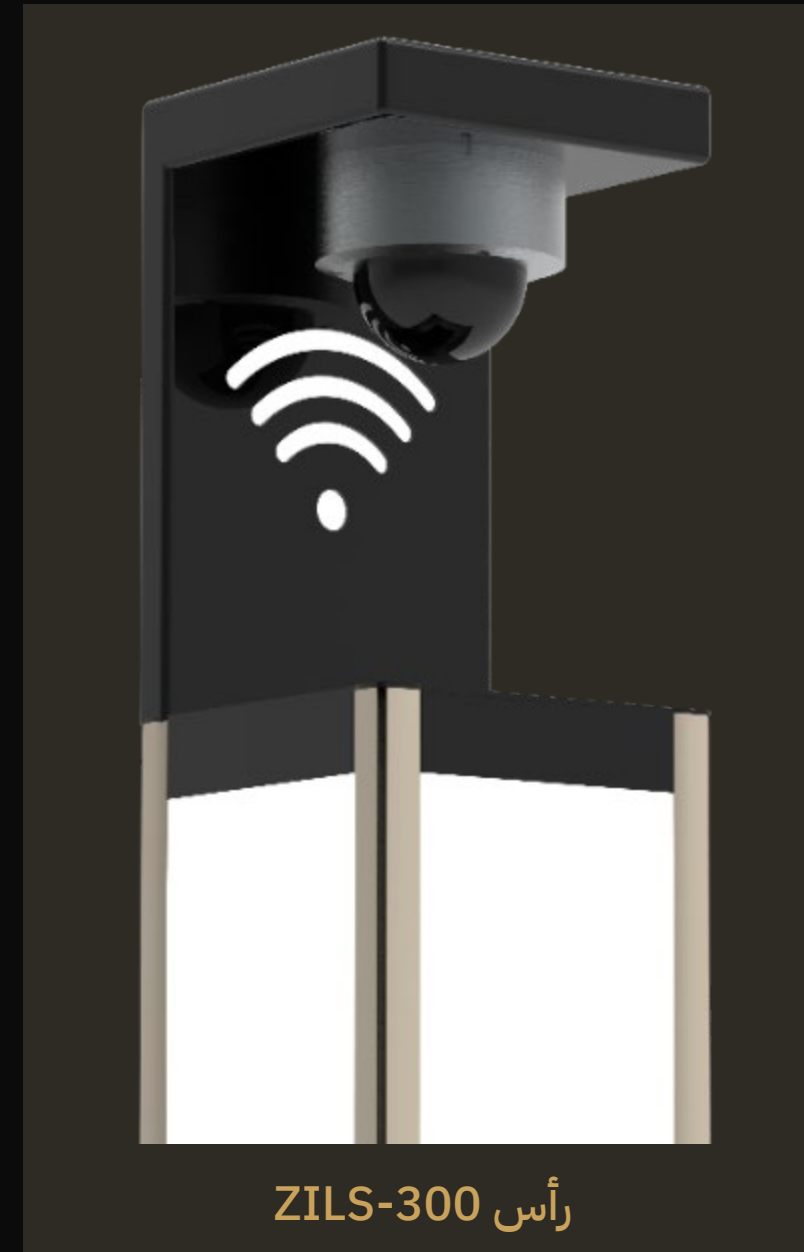
التثبيت

صفحة قاعدة 270 mm على براغي ارتكاز. بطارية LiFePO4 6.4 V محسوبة لليلتين.



الأعمدة الذكية · الوحدات

عمود واحد، سبع وحدات ذكية



رقم الصنف	الوحدة	المواصفات	الحزمة
ZM-CAM	كاميرا قبة	PoE · IK10 · IP67 · 4 MP	S
ZM-WIFI	نقطة وصول Wi-Fi	Wi-Fi 6	S
ZM-SOS	نداء الاستغاثة SOS والاتصال الداخلي	مكبر صوت · زر SOS · SIP	S
ZM-USB	شحن USB	2 × USB 3.0	S
ZM-CELL	غطاء الخلايا الصغيرة	حاضنة لهوائيات 4G / 5G	M
ZM-ENV	مستشعر البيئة	جودة الهواء · الضجيج · المناخ	M
ZM-PA	نظام النداء العام	مكبر صوت بوقي للتنبيهات	M

الحزم

الحزمة S = CAM + WIFI + SOS + USB. وتضيف الحزمة M الوحدات CELL و ENV و PA.

ZILS-300 · عمود ذكي يعمل بالشبكة

عمود بارتفاع ثلاثة أمتار يري ويتحدث ويتصل

البند	القيمة
رقم الصنف	ZL-S300
العمود	ألومنيوم 3 m، قاعدة 250 mm
الكاميرا	قبة 4 MP · IP67 · IK10 · PoE
الشبكة	نقطة وصول Wi-Fi 6
السلامة	زر SOS ومكبر صوت واتصال SIP
الشحن	2 × USB 3.0
الإضاءة	LED, 1 350 lm
التغذية	تغذية من الشبكة، مع احتياطي LiFePO4 لمدة ساعتين

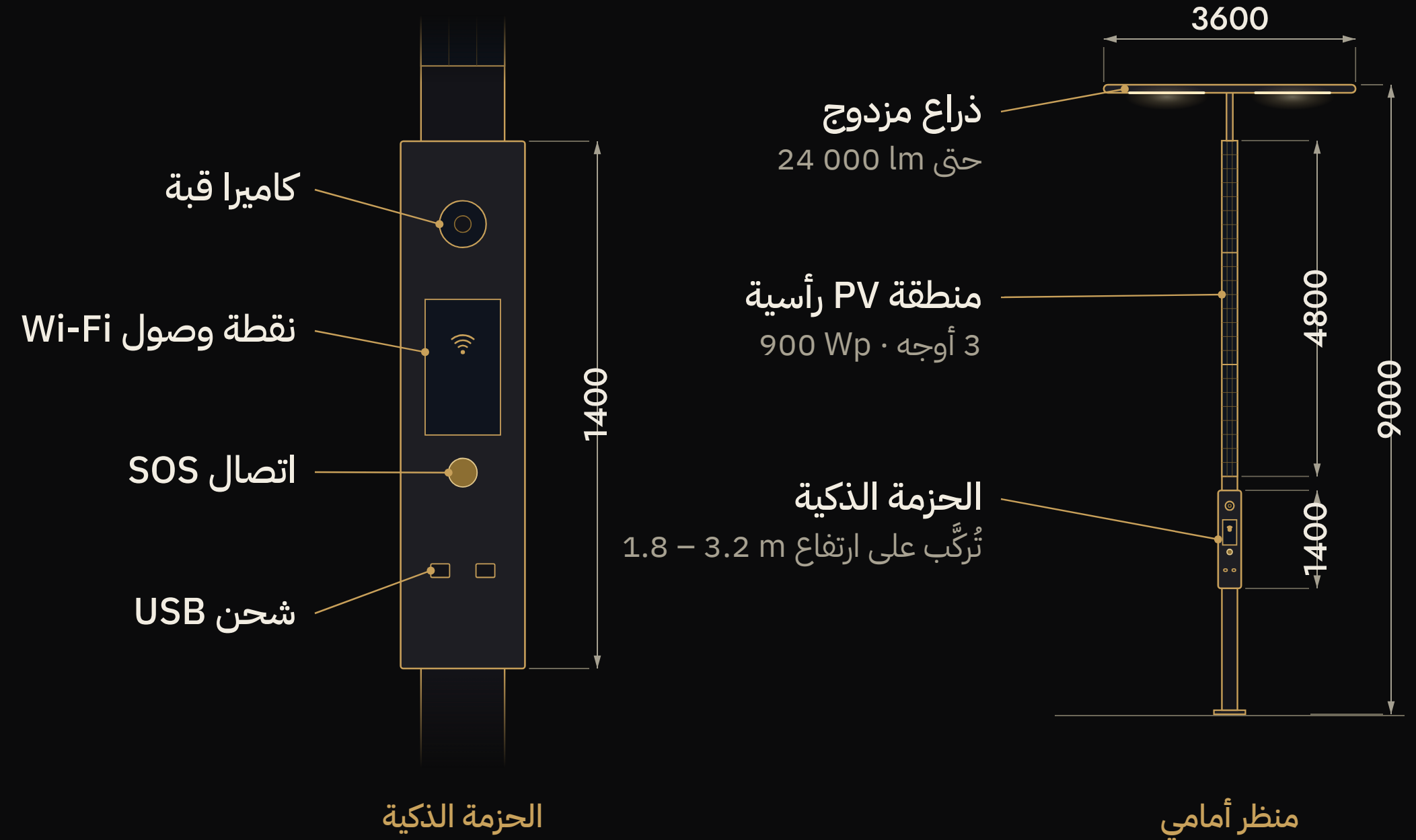


ZILS-T · عمود ذكي شمسي

عمود شمسي بحزمة ذكية مدمجة

ZL-S9T3	ZL-S8T2	
9 – 12	8 – 11	العمود (m)
180	120	LED (W)
24 000	16 000	التدفق (lm)
900	600	PV (Wp)
25.6 V 72 Ah	12.8 V 96 Ah	بطارية العمود
M أو S	M أو S	الحزمة الذكية

مبنية على عمودي ZILO T2-D و T3-D. للحزمة بطارية LiFePO4 خاصة بها، فلا تقلل الكاميرات و Wi-Fi من استقلالية الإنارة.



الأعمدة · ZP-R دائري · ZP-Q مربع

أعمدة دائرية ومربعة لكل رأس إنارة

الرأس

Ø76 mm للدائري أو 80 mm للمربع كمعيار.
رؤوس أخرى، مثل Ø114 mm لفوانيس
ZILU، عند الطلب.

التشطيب

مجلفن بالغمس الساخن. RAL 7016
كمعيار، وأي لون RAL عند الطلب.

التثبيت

باب وصول للكابلات مع مسمار تأريض. تُورّد
معه براغي الارتكاز وقالب التثبيت.

قراءة الجدول

الأبعاد بوحدة mm والكتلة بوحدة kg للدائري
/ المربع. قيم اسمية؛ تُحدّد السماكة
والصفحة نهائياً بحساب أحمال الرياح
للموقع.

الارتفاع (m)	الدائري Ø	المربع	السماكة	صفحة القاعدة	البراغي	الكتلة R / Q
3	114	100	3.0	200 × 200 × 12	4 × M16	25 / 30
4	127	110	3.0	220 × 220 × 12	4 × M16	35 / 40
5	140	120	3.0	240 × 240 × 12	4 × M18	45 / 55
6	150	130	3.0	260 × 260 × 14	4 × M18	60 / 70
7	160	140	3.5	280 × 280 × 14	4 × M20	80 / 95
8	170	150	3.5	300 × 300 × 16	4 × M20	100 / 115
9	190	160	4.0	320 × 320 × 16	4 × M24	135 / 155
10	200	170	4.0	340 × 340 × 18	4 × M24	155 / 180
11	220	190	4.0	360 × 360 × 18	4 × M27	185 / 210
12	240	200	4.5	380 × 380 × 20	4 × M27	240 / 270

ZP-D · الأعمدة الزخرفية

طرز تراثية للبلدات القديمة وممرات التنزه

البند	القيمة
رقم الصنف	من ZP-D4 إلى ZP-D10
الارتفاع	4 – 10 m
الساق	أنبوب فولاذي مخدد، مجلفن بالغمس الساخن
القاعدة	قاعدة مصبوبة مع طوق
الطراز	زخرفة نجمية كلاسيكية أو سطح أملس عصري
التشطيب	طلاء بودرة بأي لون RAL، وتأثير ذهبي عند الطلب
رأس الإنارة	فانوس ZILU أو رؤوس مخصصة

التصميم المجنّح تصوّر أولي للمشاريع التراثية، ويُتفق على الخطوط النهائية والتشطيب ورأس الإنارة لكل موقع على حدة.



البصريات • توزيع الإضاءة

الضوء حيث تحتاجه

R

بصريات النوع 1 للطرق
150° × 70°. حزمة طويلة وضيقة
على امتداد الطريق.

تُستخدم في
ZILO • ZILE • ZILA
ZILS-T • ZILI

A

بصريات النوع 2 للمساحات
130°. انتشار واسع ودائري للممرات والمساحات.

تُستخدم في
ZILO • ZILE • ZILA
ZILS-T • ZILI

S

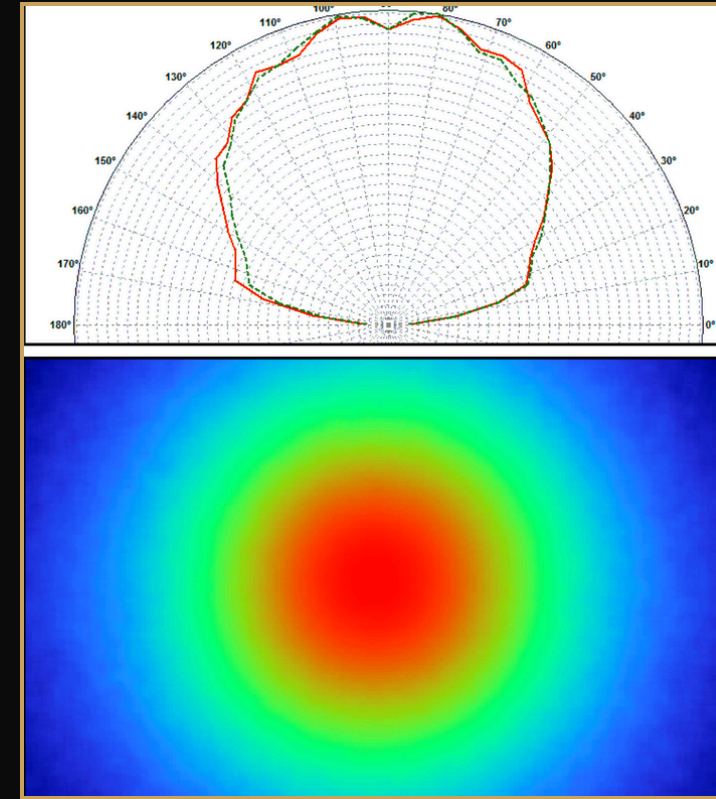
بصريات متماثلة
إضاءة متساوية حول الفانوس بالكامل.

تُستخدم في
ZILU

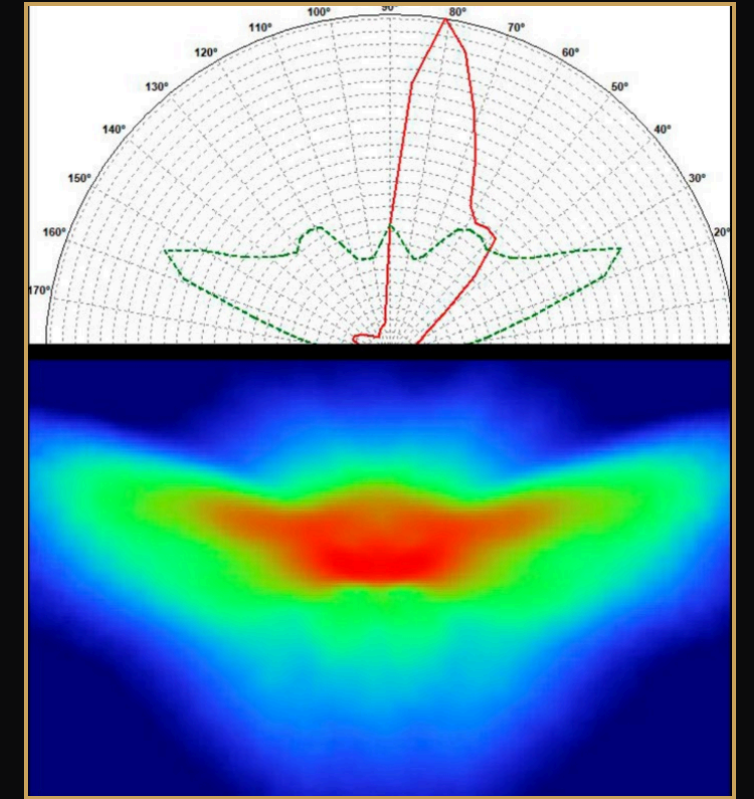
P

بصريات الممرات
انتشار منخفض وواسع لممرات المشاة.

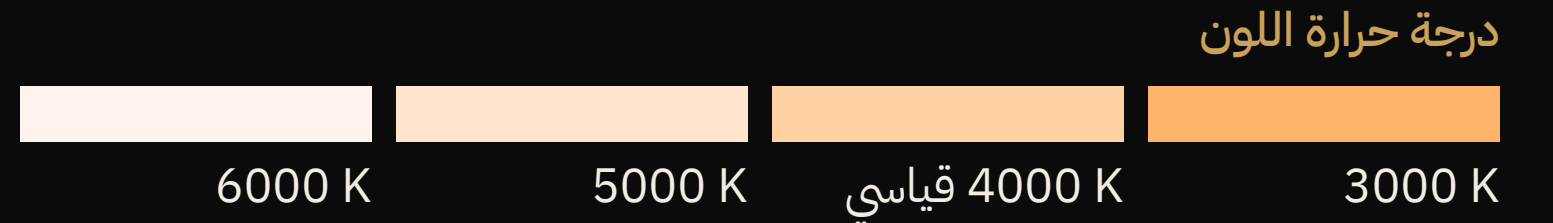
تُستخدم في
ZILB



A • النوع 2 للمساحات
المنحنى القطبي وخريطة الإضاءة

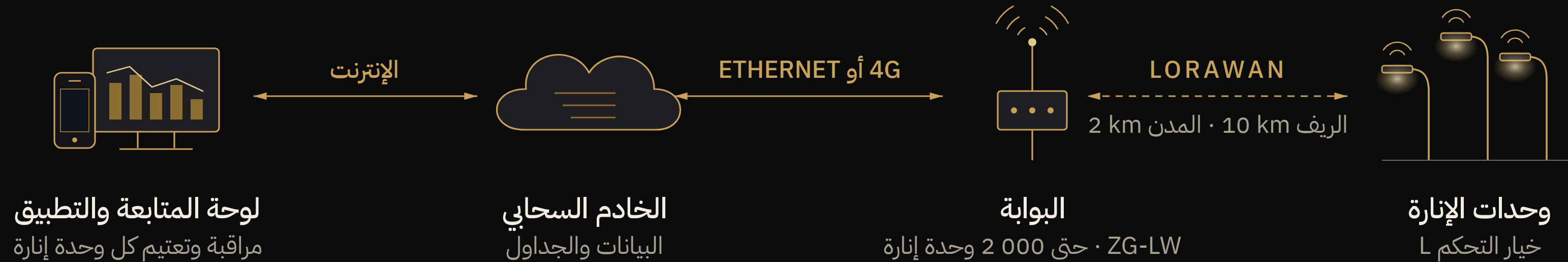


R • النوع 1 للطرق
المنحنى القطبي وخريطة الإضاءة



تحكم ينمو مع المشروع

الرمز	الخيار	الوظيفة	المتطلبات
N	قياسي	تشغيل من الغروب إلى الفجر مع نمط تعتيم PWM مبني على الوقت.	وحدة التحكم في كل طراز
P	الحضور	تخفيض الإضاءة عندما تخلو المنطقة وتعود إلى الإضاءة الكاملة عند رصد حركة.	مستشعر في وحدة الإنارة
L	LoRaWAN	مراقبة وتعتيم عن بُعد لكل وحدة إنارة. حتى 2 000 وحدة لكل بوابة (EU868).	عقدة في وحدة الإنارة وبوابة ZG-LW
G	4G	المراقبة عن بُعد نفسها للوحدات المنفردة، دون بوابة.	وحدة 4G في وحدة الإنارة



تصميم الطاقة

محسوب وفق شمس موقعك

التحجيم للشمس الضعيفة جداً

أقل من 2.5

ساعات الذروة الشمسية يومياً

4.25 Wp : 1.7 PV للمائل أو 8.5 Wp للرأسي لكل
واط LED، أو تغذية هجينة
البطارية: 3 ليالٍ، 15.36 Wh لكل واط LED

التحجيم للشمس الضعيفة

2.5 – 3.5

ساعات الذروة الشمسية يومياً

3.25 Wp : 1.3 PV للمائل أو 6.5 Wp للرأسي لكل
واط LED
البطارية: 3 ليالٍ، 15.36 Wh لكل واط LED

التحجيم القياسي

3.5+

ساعات الذروة الشمسية يومياً

2.5 Wp : PV للمائل أو 5 Wp للرأسي لكل واط LED
البطارية: ليلتان، 10.24 Wh لكل واط LED

مثال محلول

ZL-A8000 · LED 60 W · 4 ساعات ذروة
شمسية

150 Wp

PV مائل · 2.5 × 60

614 Wh

البطارية · 10.24 × 60

48 Ah

عند 12.8 V · 12.8 ÷ 614

ساعات الذروة الشمسية هي الطاقة الشمسية اليومية على اللوح بوحدة kWh/m²، وتؤخذ لأضعف شهر في السنة. أرسل إلينا موقعك لنؤكد لك النظام المناسب.

أرقام الأصناف

قراءة رقم الصنف

S	N	7016	R	40	ZL-A8000
نطاق الحرارة	التحكم	لون RAL	البصريات	حرارة اللون	الطراز
S · قياسي	N · قياسي	7016 قياسي	R · النوع 1 للطرق	3000 K · 30	E ZILE · A ZILA
X · موسّع	P · حضور	9001 ZILO	A · النوع 2 للمساحات	4000 K · 40	O ZILO · U ZILU
	L · LoRaWAN	أي لون RAL عند الطلب	S · متماثل	5000 K · 50	B ZILB · I ZILI
	G · 4G		P · ممرات	6000 K · 60	S ZILS

أمثلة

ZILA، 8 000 lm، 4000 K، بصريات النوع 1 للطرق، RAL 7016، تحكم ونطاق قياسيان	ZL-A8000-40R-7016-N-S
عمود ZILO بارتفاع 8 m (O8T2D: الارتفاع، ثلاثة أوجه PV، منطقة PV، ذراع مزدوج)، 4000 K، بصريات الطرق، LoRaWAN، RAL 9001	ZL-08T2D-40R-9001-L-S
عمود دائري ZP-R، 8 m، RAL 7016 (ZP-Q مربع، ZP-D زخرفي)	ZP-R8-7016

رقم الطراز = اللومن، باستثناء ZILO و ZILS-T (الارتفاع والنوع) و ZILI-C (الارتفاع) و ZILS-300. رموز أخرى: ZM للوحدات، ZG للبوابات، ZX للملحقات.

الطلب

أربع خطوات من الموقع إلى العمود

ما الذي ترسله إلينا

موقع المشروع أو المدينة أو الإحداثيات

ارتفاع العمود والمسافة بين الأعمدة

عرض الطريق وفئة الإنارة

كمية كل طراز

خيار التحكم والوحدات الذكية

اللون (RAL) وشكل العمود

عند الطلب

أوراق البيانات وملفات القياس الضوئي ومخططات التركيب وتقارير الاختبار.

01 صف الموقع

أرسل الموقع وعرض الطريق والمسافة بين الأعمدة وفئة الإنارة وارتفاع التركيب.

02 نحدد سعة النظام

نختار العائلة وقدرة PV والبطارية وفق ساعات الشمس في موقعك (الصفحة 31).

03 أكد أرقام الأصناف

اختر درجة حرارة اللون والبصريات ولون RAL والتحكم وشكل العمود وارتفاعه (الصفحة 32).

04 الإنتاج والتسليم

تصنّع ZOLARIS المنتجات وفق أرقام الأصناف المؤكدة وتشحنها مع الدليل الفني.

الجودة والمطابقة

جودة يمكنك التحقق منها

5 سنوات

ضمان على أنظمة ZOLARIS.

IEC · RoHS · CE

تقارير المطابقة والاختبار متاحة عند الطلب.

ISO 9001

شهادة نظام إدارة الجودة. تُصنَّع كل عائلة منتجات وفق هذا النظام.

المكوّن	المواصفات
اللوّح الشمسي	أحادي البلورة، كفاءة أعلى من IEC 61215. 21 % و IEC 61730-1 و IEC 61701. عمر افتراضي 20 سنة.
وحدة التحكم	MPPT بكفاءة 97.3 %. حماية من الشحن الزائد والتفريغ الزائد والتيار الزائد، وتعويض حراري تلقائي.
البطارية	خلايا LiFePO4 محسوبة لاستقلالية ليلتين كمعيار.
LED والمشغل	عمر LED أكثر من 50 000 h، و CRI أعلى من 70. مشغل تيار ثابت بكفاءة 94 %، محمي من القصر الكهربائي ومن الدارة المفتوحة.
الهيكل	نظام IP67 ووحدة LED بدرجة IP68. هيكل من الألومنيوم والفولاذ. أعمدة مجلفنة بالغمس الساخن ومطلية كهروستاتيكيًا.

المصنع

تصميم وتصنيع ZOLARIS

تصمم ZOLARIS عائلات هذا الكتالوج وتصنعها في مصنعها الخاص في كوجالي بتركيا، وتدير المبيعات والتصدير من إسطنبول.

المصنع: التصميم والتصنيع.

المقر الرئيسي والمبيعات والتصدير.

نظام إدارة جودة معتمد.

كوجالي

إسطنبول

ISO 9001

من مواقف السيارات إلى ممرات الحدائق



الحدائق وممرات المشاة

بولارد ZILB · أعمدة ZILI-C



ممرات التنزه والمجمعات السكنية

ZILU · ZILE · أعمدة ZP-D الزخرفية



الساحات والتقاطعات

ZILS-T · ZILO · رؤوس مخصصة



مواقف السيارات والمجمعات

ZILA · ZILO على أعمدة ZP-R و ZP-Q

دعنا ننير موقعك

أرسل إلينا الموقع وارتفاع العمود وفئة الإنارة، لنعيد إليك نظاماً متكاملاً بأرقام أصنافه.

ZOLARIS Luminaire

الشركة

Çerkeşli Mah. Tavşancıl Sok. No:72
Dilovası, Kocaeli, Türkiye

العنوان

www.zolarisluminaire.com

الموقع الإلكتروني

export@zolarisluminaire.com

البريد الإلكتروني

+90 553 209 20 60

الهاتف

+90 216 410 22 44