

GEODA SOLAR

ENLLUMENAT FOTOVOLTAIC COMPACTE

ALL IN ONE LED



Fins
210
lm/w

SÈRIE VIAL



geoda
solar

www.geoda.info

solar@geoda.info

Artés (Barcelona) / +34 93 628 02 34



**APROPEM A CASA
LA LLUM DEL SOL**

**ZERO EMISSIONS, ZERO CONSUM
PROTEGIM EL MEDI AMBIENT**

INVERSIÓ I ESTALVI

10 làmpades LED connectades a la xarxa equivalen a **14** làmpades LED fotovoltaiques compactes

10

Làmpades LED
connectades a xarxa

=

14

Làmpades LED
Fotovoltaiques compactes

SÈRIE VIAL

ESTALVIA UN 45% EN OBRA NOVA Vs. LED
ESTALVIA UN 35% EN SUBSTITUCIÓ Vs. LED

Finalment ja ha arribat al mercat el nou model d'enllumenat exterior, les **LLUMINÀRIES FOTOVOLTÀIQUES LED COMPACTES**, que ja substitueixen als actuals sistemes d'enllumenat LED connectats a la Xarxa Elèctrica.

Aquest nou model basat amb l'aprofitament de la llum del sol, ja té la solidesa i experiència necessàries per ser implementat amb la mateixa garantia que els sistemes d'enllumenat exteriors LED's actuals.

A més a més, la inversió econòmica, de manteniment i del cost de l'energia, suposa un estalvi d'un 45% en obra nova i un 35% d'estalvi sobre una xarxa d'enllumenat LED connectada a la Xarxa Elèctrica.

Si considerem també la gran contribució d'aquestes Luminàries sobre el medi ambient, reduint a ZERO les emissions a l'atmosfera, així com la seva contribució econòmica, produint estalvis importants, fa que la seva instal·lació sigui plenament justificada.



30W-40W



50W-60W



80W-100W



120W

Les Luminàries GEODA SOLAR contenen tots els ingredients per esdevenir les lluminàries preferides del mercat. Amb un disseny elegant, tenen una eficiència lumínica de 210 lm/W, de la mà del fabricant de díodes LED líder al món BRIDGELUX. Alhora amb la seva bateria de Liti Ferrós, apte per a climes extrems i de llarga vida útil, facilita una garantia de 3 anys.

També incorpora un Panell Solar Monocristalí d'alta eficiència, un controlador d'última generació i un sistema de gestió i regulació amb un sensors de moviment i programació amplia a mida de cada necessitat.

Liti ferrós: BATERIA



LITIO
FERROSO
LIFEPO4

Les bateries de liti ferrós garanteixen una vida útil molt més gran que les bateries tradicionals i que les de liti no ferroses. Tenen una gran eficiència en zones amb temperatures extremes (tan altes com baixes) i alts nivells d'humitat.

Alhora tenen aïllament addicional per millorar el seu rendiment i protecció de càrrega a baixa temperatura. La lluminària inclou una garantia de 3 anys.

ESTALVI EN ENERGIA I INSTAL·LACIÓ

DISSENY ELEGANT

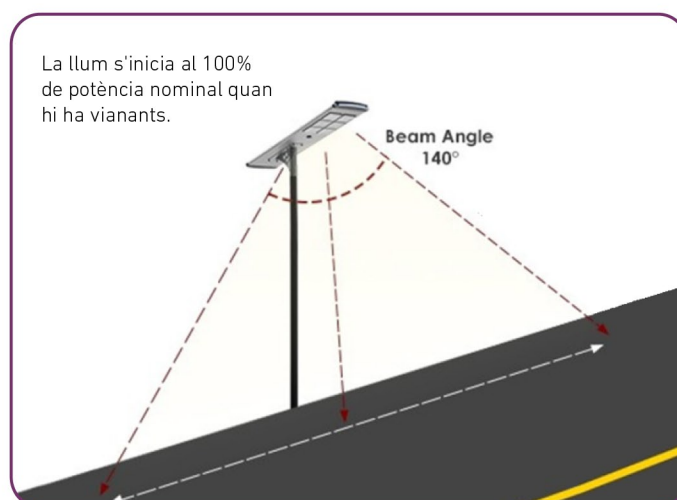


SISTEMA DE REGULACIÓ PER DETECCIÓ DE MOVIMENTS

La lluminària **GEODA SOLAR** porta instal·lat un sistema de control el qual permet les següents opcions de funcionament:

Operació i programació amb comandament a distància/ Encesa i apagat manual / Programable en tres intervals horaris i amb diferents intensitats de lluminositat / Mode sensor de moviment, el qual a través d'un sensor de raig infraroig, permet incrementar i disminuir el flux lumínic de la lluminària amb el pas de les persones o cotxes, i alhora amb les intensitats que es desitgin en cada cas.

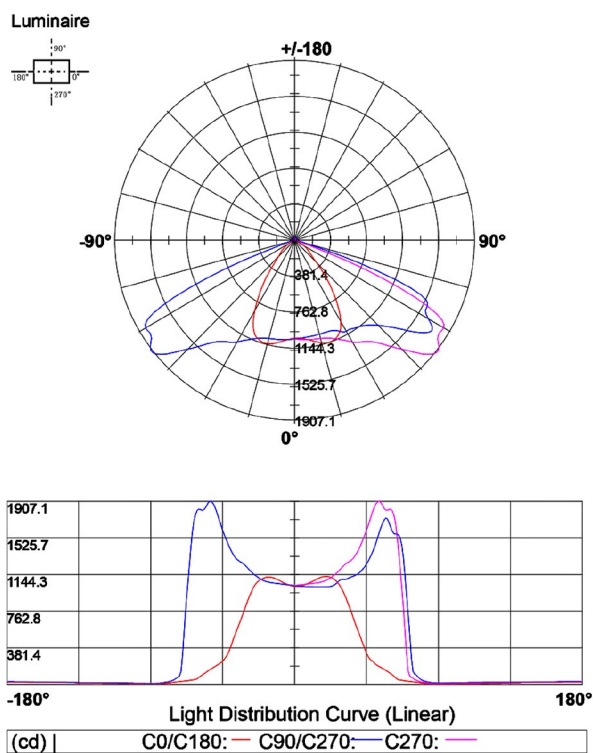
Totes les opcions poden es poden configurar de manera individual i amb els valors que en cada cas es necessitin.



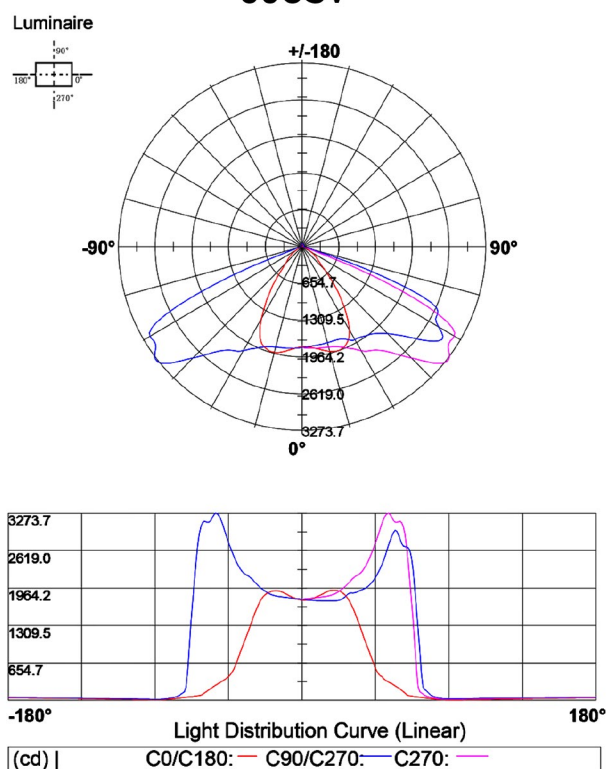
SÈRIE VIAL

DADES FOTOMÈTRIQUES

30GSV

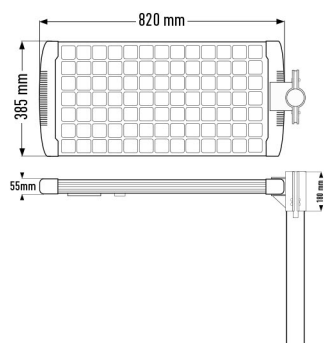


50GSV

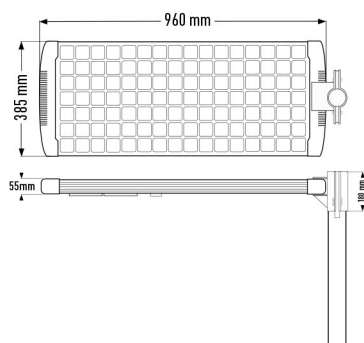


DIMENSIONS

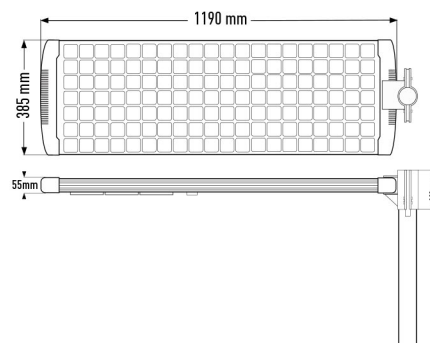
30W



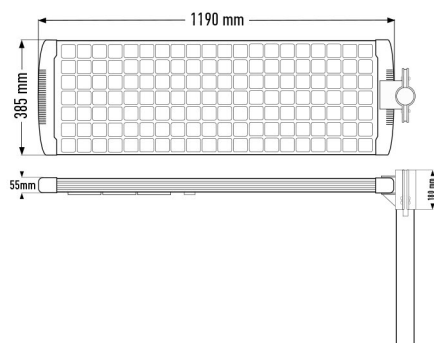
40W



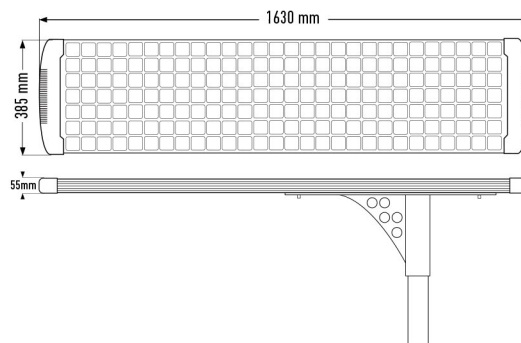
50W



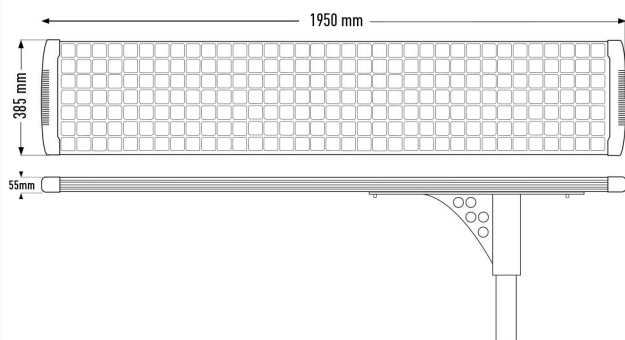
60W



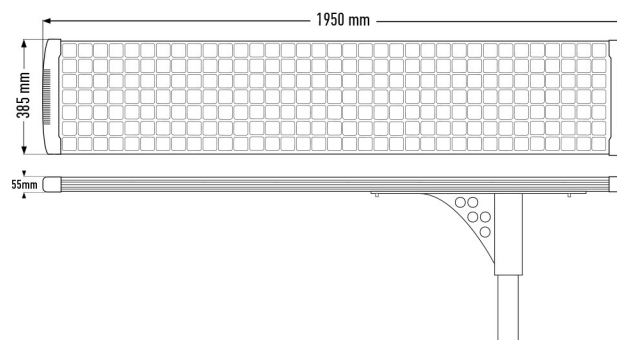
80 W



100 W



120 W



UN NOU CONCEPTE D'ENLLUMENAT PÚBLIC: SOSTENIBLE I ECONÒMIC

SÈRIE VIAL

MODEL	GEODA SOLAR VIAL						
Referència	GS-AN-SLA-30W	GS-AN-SLA-40W	GS-AN-SLA-50W	GS-AN-SLA-60W	GS-AN-SLA-80W	GS-AN-SLA-100W	GS-AN-SLA-120W
Potència	30W	40W	50W	60W	80W	100W	120W
Referència LED	3030 Bridgelux High Efficiency LED						
Quantitat unitats LED	80	80	160	160	160	240	240
Panell Solar Fotovoltaic	Monocrystal·lí.						
Potència Panell Solar	18V50W	18V65W	18V70W	18V80W	18V100W	18V130W	18V140W
Temperatura operativa	-25°C a 65°C						
Eficiència Lluminosa	210 lm/W	210 lm/W	210 lm/W	210 lm/W	210 lm/W	210 lm/W	210 lm/W
Bateria de Liti Ferrós (LiFePO4)	12V/27AH	12V/28AH	12V/36AH	12V/42AH	12V/57AH	12V/63AH	12V/72AH
Temps de càrrega bateria	8h						
Duració bateria	4 - 5 dies en base a mode d'estalvi						
Vida útil bateria	2000 cicles amb recàrrega total (sense cap regulació d'estalvi energètic). Superior a 3000 cicles amb recàrrega parcial (amb alguna regulació d'estalvi energètic)						
Sistema de control i atenuació (Dimming)	Operació i programació amb comandament a distància: Encesa i apagat manual / Programable a 3 intervals horaris amb diferents intensitats / Mode sensor de moviment						
CRI (Índex de reproducció cromàtica)	Superior a 70						
Temperatura de Color	De 2700K a 5700K. Recomanat: 4000K per a zones E3, 2700K per a zones II i PC-Ambar per a Zones E1						
Nivell de protecció (pols/aigua)	IP65						
Òptica	30GSV	40GSV	50GSV	60GSV	80GSV	100GSV	120GSV
Flux Hemisferi Superior (FHSint)	Entre inferior a 1% a 2,97% en funció tipus lluminària						
Vida de la lluminària	Superior a 50.000 h						
Classificació energètica	A o superior						
Material	Aliatge d'Alumini + PMMA						
Pes total lluminària (Kg)	11,5	12,6	15,7	16,0	19,0	23,5	24,5
Dimensions lluminària (mm)	820x385x180	960x385x180	1190x385x180	1190x385x180	1630x385x55 585x125x320	1950x385x55 585x125x320	1950x385x55 585x125x320
Garantia	3 anys						
Manteniment	Mantenir netes les superfícies del panell solar (en cas d'absència de pluja en períodes superiors a 6 mesos) i superfície del difusor amb drap humit sense cap tipus de producte agressiu ni detergent. Substituir les bateries (de fàcil sistema de substitució) a la fi de la seva vida útil.						
Embalatge	Embalat en caixa de cartró reciclable amb etiqueta identificativa per protegir el producte durant el transport i emmagatzematge						
Dimesions i pes embalatge	91x45,5x21cm 12.5kg	104x45,5x21cm 13.6kg	127x45,5x21cm 16.7kg	127x45,5x21cm 17kg	170x12x47cm/20kg 61x14x34cm/2.9kg	202x12x47cm 24.5kg 61x14x34cm	202x12x47cm/25 kg 61x14x34 2.9kg

CERTIFICACIONS



OPCIONES



AVANTATGES NO QUANTIFICABLES ECONÒMICAMENT PERÒ DE GRAN IMPACTE SOCIAL I TÈCNIC:

- S'eviten les molèsties per les obres i possibles accidents en l'obertura de rases a les voreres.
- La reducció de la potència lumínica en funció del pas de vehicles o vianants, redueix de manera molt important, l'impacte del flux lluminós sobre les finestres dels veïns afectats per la instal·lació de la lluminària en la seva façana.
- S'eviten les apagades per causa de la companyia o averia general.
- Rapidesa en la posada en marxa de la instal·lació.
- S'eviten robatoris de cables.
- S'eviten accidents per electrocució.
- Respecte al medi nocturn, la sensorització de la lluminària facilita el compliment de la legislació vigent de contaminació lumínica.
- Facilitat en instal·lar punts de llum addicionals.
- S'eviten costos per instal·lació de sistemes de telecontrol.
- Programació de la lluminositat en base a la necessitat de cada ubicació.
- S'eviten ampliacions de potència dels transformadors.
- S'eviten sobre costos d'energia per la descompensació de línies de potència.

SERVEIS TÈCNICS DE SUPORT I INSTAL·LACIÓ:

Geoda Solar els facilita tots els serveis tècnics que facin falta per la instal·lació de les lluminàries fotovoltaiques compactes:

- Redacció de projectes i memòries tècniques
- Estudis lumínics
- Instal·lació, posta en marxa i manteniment de les lluminàries



www.geoda.info
solar@geoda.info
Artés (Barcelona) / +34 93 628 02 34