

## LED NICHIA



SI140 ULTRA BRIGHT

SI 140 ULTRABRIGHT Road vibrations are a constant and serious factor in the environment in which surface based light emitting devices are installed.

we developed the VibraProof technology and implemented it in the SI 140 units in order to protect the delicate electronics, circuitry, photovoltaic, and integration medium and contribute to long term operation and efficiency. The VibraProof technology ensures that our units continue to perform long after the competing units fail.

The most advanced and innovative design on the market.

- Safe for light vehicles, such as motorcycles, which are vulnerable to uneven road surfaces.
- More Resilient to the environment and lasts longer than on surface devices.
- VandalProof in pavement installation.

## LE PLOT ROUTIER DES SITUATIONS EXTRÊMES

Grande chaleur, grand froid, grande vitesse, fort tonnage



## PLOT ROUTIER A LED SOLAIRE AUTONOME HAUTE VITESSE TOUT TONNAGE

Ces plots routiers solaires à LED SI 140 ULTRABRIGHT reposent tous sur le même concept: aucune alimentation électrique, aucune infrastructure nécessaire.

Creusez, posez, vissez ou collez et c'est fonctionnel pour 10 années au moins, sans maintenance aucune, par tous les temps. Les cellules photovoltaïques rechargent des super capacités qui vont alimenter des led à haut rendement du crépuscule à l'aube.

3 heures de franc soleil suffisent à recharger complètement le système ou 8 heures d'un ciel très nuageux. Jusqu'à 14 heures de fonctionnement non stop sont alors possibles à partir d'une pleine charge!

Ces bornes solaires à led peuvent être mono face ou biface pour une signalisation dans les 2 sens, lumière fixe ou clignotante.

### Les applications sont infinies

Signalisation routière bien sûr:

Bord de voies, séparation de voies, bretelles, aire d'arrêt d'urgence, rond point, passage piéton, voie cyclable, voie piétonne, voie de tramway, quai de chargement, port, parking, aire pour taxi, circuit de sport mécanique..... Ces plots fonctionnent selon 2 modes: allumage permanent ou flash, et offrent le choix (à la commande) de 5 couleurs: Ambre, blanc, bleu ou vert ou rouge.

NOUVEAU BOÎTIER AVEC  
ÉPAULEMENT: PLUS FACILE A  
POSER



**LE PLOT HAUTE DURABILITÉ VENDU DEPUIS 2012 AVEC ZÉRO RETOUR SAV**

SI 140 ULTRABRIGHT



## Dimensions and Weight

Size.....Ø153 x 53 mm  
 Wings size..... 6.5mm  
 Installed Size..... Ø145 x 58 mm  
 Weight..... 1000 g



**Ø153 x 53 mm**

## Physical Properties

Compressive Strength..... 239,000 N  
 Water Proof..... IP68  
 Operating Temperature..... -25°c to +70°c  
 Discharge Time..... more than 15 hours  
 Onset Point..... 350 - 600 LUX  
 Charging Time..... 3 (sunny) to 8 (cloudy and rainy)

## Lighting Properties

Model	Type	Color	Luminance(Lux)			Uniformity
			average	min	max	
SI-140	Steady	Red	162,95	157,6	168	93,6%
		Green	203,05	196,1	210	93,4%
		Blue	7,27	6,97	7,57	92,1%
		Yellow	103,83	100,4	107	93,5%
		White	181,6	177,2	186	95,3%

\* Illuminance(cd/m) measurement: The luminance of Center on the lighting area are measured and averaged.

\* Uniformity is obtained by dividing minimum luminance by maximum luminance from Center measurements.

type : Continuous , Slow Flashing , Fast Flashing

Flashing Speed : Slow Flashing (210±10%/min)

Flashing Speed : Flashing Fast (60±10%/min)

## Basic Components

Single Crystalline Solar Cell	Solar module Size Solar Maximum Output Power Solar Operating Current Solar Voltage	82 x 52mm 0.693W 140mA 4.95V
LED	LED Size LED Current LED Operating Current LED Voltage LED Wattage LED Quantities	3528 CHIP LED + Ø10 LENS 20mA per each 10mA (3PCS), 20mA(6PCS) 3V 0.03W(3PCS) , 0.06W(6PCS) 3PCS/6PCS
HY-CAP	HY-CAP	3.7V, 2,600mA
Poly Carbonate Housing	T/C(LG CHEM, 3025 AC WH), CASE(pijeyi Altec), ALDC12.1	
Electronic Controller	MAIN PCB ( Seiko, Microchip), LED PCB	

## Colors

