



Buton solar 11924

Specificații tehnice

1. Date principale

- Butonul solar din figură (cod produs 11924) este compus dintr-o carcasă, un circuit solar, led-uri și capac transparent pentru protecție.
- Butonul solar are o formă piramidală cu o suprafață netedă superioară; muchiile ascuțite sunt rotunjite și suprafețele sunt netede;
- Circuitul solar este amplasat în spațiul din mijlocul butonului.
- Există 3 LED-uri în sloturile de pe suprafețele din față și din spatele butonului.
- Există un panou solar pe suprafața superioară; LED-urile și panourile solare sunt protejate prin capace de protecție transparente.
- Cavitățile de pe suprafețele laterale au 1 orificiu de conectare la asfalt.

Dimensiuni: Pentru dimensiuni a se vedea figura 1.

Greutate: 0,48 kg ± 5%.

Culoare: Corpul butonului rutier este colorat metalic (culoare cromată), capacele de protecție sunt transparente, led-urile sunt roșii.

2. Proprietățile materialelor

Corpul butonului solar este din **AL** cu următoarele caracteristici:

COMPOZIȚIA CHIMICĂ						
	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg
% Procente	88,577	10,103	0,403	0,048	0,142	0,445
PROPRIETĂȚI MECANICE						
Tip test	Unitate		Valoare			
Greutate specifică	kg/dm ³		2,7			
Duritate	kg/mm ²		180...80			
Rezistență	%		2..35			
Elasticitate	kN/mm ²		70			
Coeficientul de dilatare termică	10 ⁻⁶ / °C		23,8			

Tipul materialului transparent este **PC** cu următoarele caracteristici:

Proprietăți material	Metodă test	Unitate	Valoare
Intensitate	ASTM D792	kg/m ³	1,2
Indicele de refracție a luminii	ASTM D542	n0	1.586
Transmisia de lumină	ASTM D1003	%	89
Rezistență la rupere	ASTM D638	%	150
Flexibilitate	ASTM D790	Mpa	2,41
Rezistența @23°C	ASTM D256	J/m	900
Duritate Rockwell	ASTM D785	M scale	74

Materialele sunt rezistente la condițiile meteorologice naturale de la -20°C la + 60°C.

3. Montaj

Montajul se face cu adeziv epoxidic.

4. Ambalare

Produsele sunt livrate ambalate în cutii de carton ca 2 din fiecare.

5. Proprietățile electrice

Electronic Specs.		
Solar Panel	Type	Monocrystalline silicon cell
	Dimensions	60x54 mm
	Voltage	3 V
	Current	0.4 W
	Material	Ni-MH
Battery/ LED	Voltage	1.2 V
	Current	2000 mA/h
	Color	Red
	Dimensions	∅ 5 mm
	Flash Rate	120 f/min
	Visibility Dist.	100 m (night)
	Operation Time	whole night/daily sunlight
	Operation Temp.	-20°C/+60°C

Figura 1 :

