

11920



11924



Buton solar 11920 - 11924

Specificații tehnice

1. Date principale

- Butonul solar din figură 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 $\pm$ 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
Rezistență @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 dibluri si suruburi.

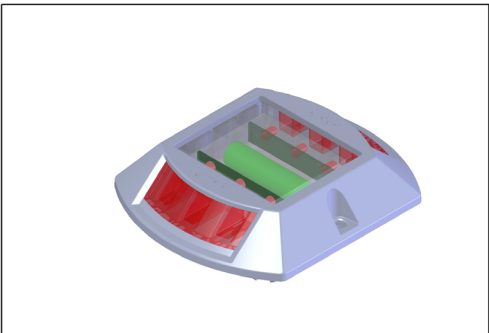
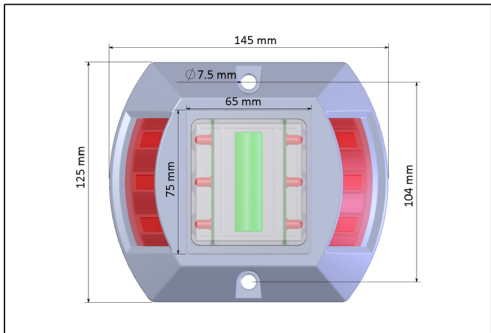
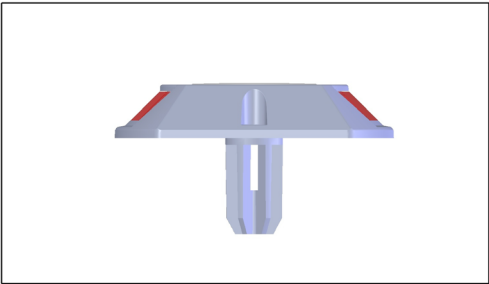
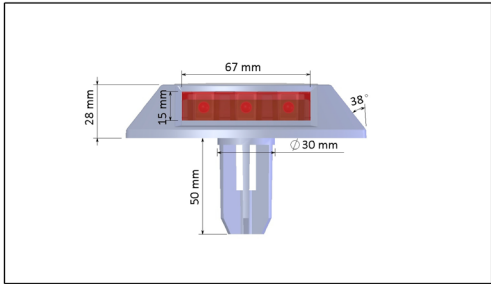
4. Ambalare

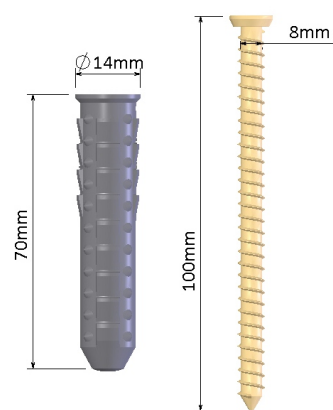
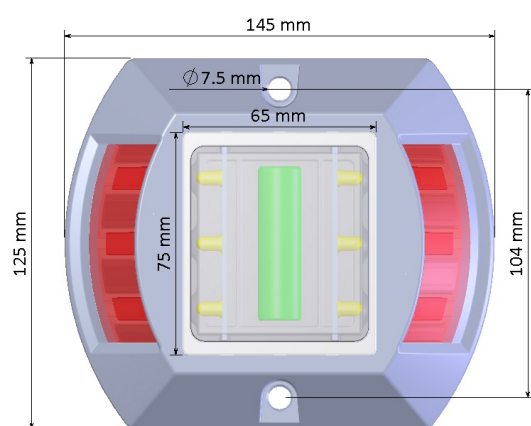
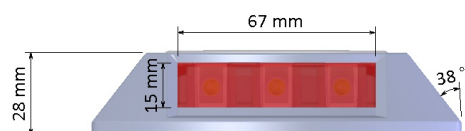
Produsele sunt livrate in cantitati optionale.

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	Ø 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 :





11920