



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

Fier, më2018

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Mbi realizimin e Ndricimit Publik nepermjet prokurimit te investimit “Furnizim vendosje panele fotovoltaik”

Te dhenat teknike

NDRICIM RRUGOR ME PANELE DIELORE.

- 1-Shtylla: H7.8Mt
- 2- Ndricules dekorativ: LED 30W / 12Vdc
- 3-Panel fotovoltaik: 80Wp
- 4-Kontroller: 12V / 10A I programueshem
- 5-Bateri: Litiumi / 12V / 80Ah

1-SHTYLLA

Shtylle ndricimi cilindrike dekorative me dy nivele H:7.8 Mt e prodhuar posacerisht per mbeshtetjen e paneleve fotovoltaike.

Materiali: Celik S235 JRH - UNI EN 10219 I zinkuar ne te nxehte e lyster me boje pluhur.

D1=127 mm

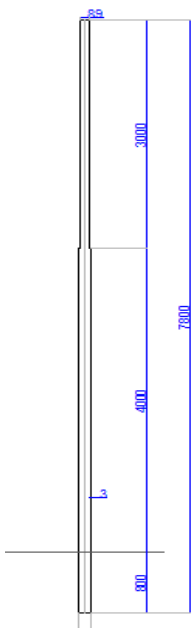
D2=89 mm

S=3 mm

Ngjyra: Gri e hapur (RAL 7035)

Permasat e portes per vendosjen e morseterise dhe te kontrollerit: 45x186mm

Forma dhe Dimensione:



2-Ndriçues dekorativ LED 30W

Materiali: Alumin I stampuar nen presion dhe I lyer me boje pluhur

Ngjyra: e gjelber

Shkalla e mbrojtjes: IP 66

Sistemi optik: PMMA

Tensioni Nominal Hyres: 12V dc

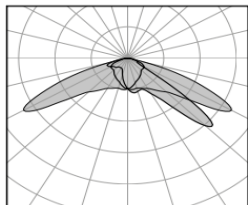
Fuqia : 30W

CRI (Indeksi i paraqitjes së ngjyrave): >70

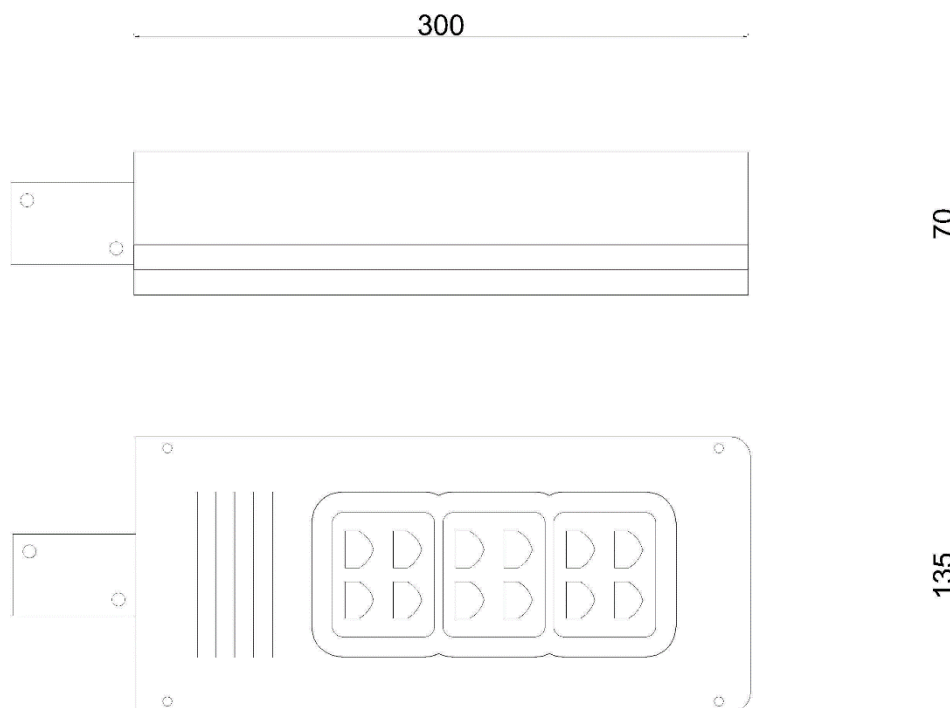
Temperatura e ngjyres: 4000K

Fluksi I ndricimit @ $t_s=85^{\circ}\text{C}$ (lm) : 4200 (tolerance = $\pm 5\%$.)

Optika:



Forma dhe dimensione (orientuese):

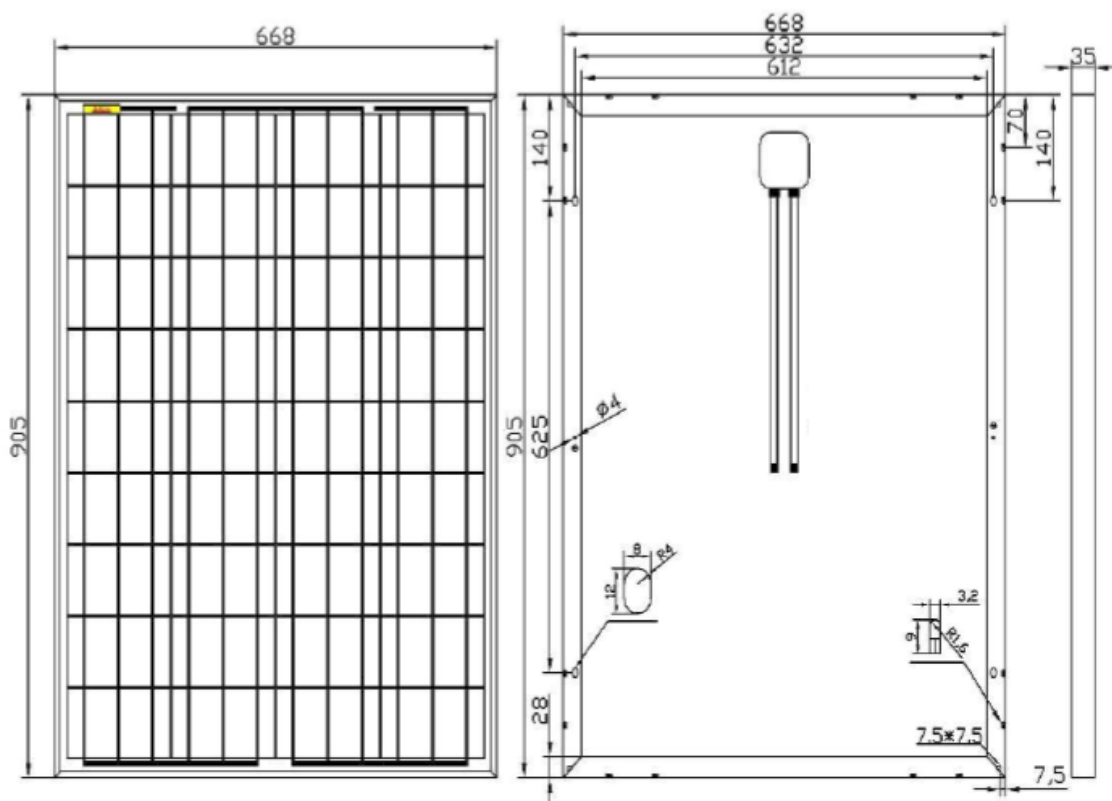


3-Panel fotovoltaik

Panel fotovoltaik polikristaline I pajisur me suport per montim ne shtylle ndricimi dhe te kete mundesine e fiksimit te gradueshem per te marre maksimumin e energjise nga drita e diellit.

<i>Fuqia maksimale:</i>	<i>(W_p)</i>	80W
<i>Tensioni I lidhjes hapur:</i>	<i>(V_{oc})</i>	21.6V
<i>Rryma e lidhjes shkurter:</i>	<i>(I_{sc})</i>	4.43A
<i>Tensioni I punes (max):</i>	<i>(V_{mp})</i>	17.4
<i>Rryma e punes (max):</i>	<i>(I_{mp})</i>	4.02A

Forma dhe dimensione (orientiese):



4-Kontroller

Kontroller elektronik qe mundeson karikimin e baterise gjate dites dhe kycjen e energjise per ndricuesin gjate nates.

Kontrolleri duhet te mbroje:

- lidhjen gabim te panelit fotovoltaik
- baterine nga mbitensioni
- baterine nga shkarkimi
- baterine nga tej nxehta
- lidhjen gabim te baterise
- ndricuesin led nga temperatura e madhe dhe lidhja e shkurter.

Kontrolleri duhet te jete I programueshem per fluksin e ndricimit dhe te jete I ndare ne tre kohe, gjithashtu duhet te jete I programueshem per tipin e baterise qe do te perdoret.

Duhet te jete e mundur programimi dhe vizualizimi I te dhenave nga android APP (nepermjet telefonit) dhe pulti nepermjet infrared.

Tensioni nominal I sistemit:	12Vdc
Rryma nominale e karikimit:	10A
Gama e tensionit hyres nga bateria:	9~32V
Fuqia maxmale e ngarkeses:	30W
Rryma maksimale e ngarkeses:	2A (e programueshme)
Vetekonsumimi:	$\leq 9.1\text{mA}$
Temperatura e punes:	-35°C~+55°C
Shkalla e mbrojtjes:	IP68

Forma dhe dimensione (orientuese):



5-Bateria

Bateri litiumi

Tensioni nominal: 12V

Kapaciteti: 80Ah

Te jete e pajisur me Kordat dhe suportin per montim ne sistemin e ndricimit rrugor

Bateria duhet te jete e pajisur me terminale te izoluar ne shkalle mbrojtje IP 68.

Forma dhe dimensione (orientuese):



340mm x 175mm x 190mm

5. Afatet e garancisë për pajisjet janë si më poshtë:

- *Bateria* *5 vjet*
- *Ndricuesi* *100,000 orë pune*
- *Paneli* *25 vjet*

6. Vendndodhja e objektit të kontratës:

Panelet fotovoltaike do te vendosen ne territorin e Bashkise Fier dhe Njesive te saj Administrative sipas kerkesave te Autoritetit Kontraktor.

7. Kohëzgjatja e kontratës ose afati kohor për ekzekutimin:

Panelet fotovoltaike do te vendosen Brenda 5 (pese) muajve dhe sipas kerkesave te Autoritetit Kontraktor